

Funknetzwerke und verkabelte Netzwerke





HP All-in-One-Netzwerkhandbuch

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Reproduktion, Änderung oder Übersetzung ist ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet, mit Ausnahme der in den Urheberrechten festgelegten Fälle.

In diesem Produkt wird die PDF-Technologie von Adobe verwendet, die eine Implementierung des LZW-Komprimierungsverfahrens enthält, das als US-Patent 4.558.302 lizenziert ist.



Adobe und das Acrobat-Logo sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated.

Teil-Copyright © 1989 – 2003 Palomar Software Inc. Die HP Officejet 5500 Series enthält Druckertreibertechnologie unter der Lizenz von Palomar Software, Inc. www.palomar.com.

Dieses Produkt umfasst Software, die vom OpenSSL Project für das OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (<http://www.openssl.org/>)

Copyright © 1999 – 2003 Apple Computer, Inc.

Apple, das Apple-Logo, Mac, das Mac-Logo, Macintosh und Mac OS sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Computer, Inc.

Publikationsnummer: Q3462-90202
Erste Ausgabe: Juli 2004

Windows®, Windows NT®, Windows ME®, Windows XP® und Windows 2000® sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Intel® und Pentium® sind eingetragene Marken der Intel Corporation.

Hinweis

Die einzigen Garantieansprüche für HP Produkte und Services sind in den Garantieerklärungen festgehalten, die

diesen Produkten und Services beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und Auslassungen in diesem Dokument.

Die Hewlett-Packard Company haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden, die in Zusammenhang mit oder aus der Lieferung, Leistung oder Nutzung dieses Dokuments und dem Programmmaterial, das es beschreibt, entstehen.

Hinweis: Informationen über technische Bestimmungen finden Sie im Kapitel "Technische Informationen" dieses Handbuchs.



Das Kopieren der folgenden Dokumente ist in vielen Ländern verboten. In Zweifelsfällen holen Sie zuvor rechtlichen Rat ein.

- Dokumente und Unterlagen staatlicher Stellen:
 - Reisepässe
 - Einreise-/Ausreisedokumente
 - Wehrdienstunterlagen
 - Personalausweise oder Abzeichen
- Wertzeichen:
 - Briefmarken
 - Nahrungsmittelgutscheine
- Auf staatliche Einrichtungen ausgestellte Schecks bzw. gezogene Wechsel
- Banknoten, Reiseschecks oder Zahlungsanweisungen
- Einlagezertifikate
- Urheberrechtlich geschützte Unterlagen

Sicherheitsinformationen



Warnung Zur Vermeidung von Brand- oder Elektroschockgefahr sollten Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aussetzen.

Befolgen Sie bei Verwendung dieses Geräts stets die grundlegenden

Sicherheitsvorkehrungen, um die Verletzungsgefahr durch Brand oder Stromschlag auf ein Minimum zu reduzieren.



Warnung
Elektroschockgefahr

- 1 Lesen Sie sämtliche Hinweise in den Einrichtungsanweisungen aufmerksam durch.
- 2 Verwenden Sie ausschließlich eine geerdete Steckdose für den Netzanschluss des Geräts. Falls Sie nicht wissen, ob die Steckdose geerdet ist, lassen Sie diese von einem Fachmann prüfen.
- 3 Beachten Sie sämtliche auf dem Gerät angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- 4 Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts den Netzstecker.
- 5 Installieren oder verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser bzw. wenn Sie durchnässt sind.
- 6 Stellen Sie das Gerät auf einer stabilen und sicheren Unterlage auf.
- 7 Installieren Sie das Gerät an einem geschützten Ort, um zu vermeiden, dass Personen auf das Kabel treten oder darüber stolpern und das Kabel beschädigt wird.
- 8 Falls das Gerät nicht einwandfrei arbeitet, sehen Sie in der Online-Hilfe zur Fehlerbehebung nach.
- 9 Das Gerät enthält keine Teile, die vom Bediener gewartet werden können. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Servicepersonal.
- 10 Verwenden Sie das Gerät in einem gut belüfteten Raum.

Inhalt

1	Erste Schritte	3
	Auswählen eines Netzwerktyps	3
	Auswählen eines Netzwerktyps	3
	Verwenden der Netzwerkverwaltungs-Tools	4
	Wechseln von einer USB-Verbindung zu einer Netzwerkverbindung	4
	Verbinden mit zusätzlichen Computern	5
	HP Support	5
2	Auswählen eines empfohlenen Funknetzwerks	7
	Funknetzwerke	7
3	Auswählen eines empfohlenen Ethernet-Netzwerks	11
	Ethernet-Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk mit Internetzugang über ein DSL- oder Kabelmodem	11
	Ethernet-Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk mit Internetzugang über ein Modem	13
	Ethernet-Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk ohne Internetzugang	14
	Ethernet-Verbindung zu einem Funknetzwerk	14
4	Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt	17
	Voraussetzungen	17
	Verbinden mit dem Netzwerk	18
5	Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt	21
	Voraussetzungen	21
	Vorbereiten Ihres Computers	21
	Erstellen eines Netzwerkprofils	22
	Verbinden mit dem Netzwerk mit Hilfe des Wireless-Einrichtungsassistenten	25
6	Verbinden über ein Ethernet-Kabel	27
	Voraussetzungen	27
	Verbinden Ihres HP All-in-One	28
7	Installieren der Software	31
	Windows	31
	Macintosh	32
8	Verwalten Ihres Netzwerks	35
	Verwenden des Bedienfelds Ihres HP All-in-One	35
	Verwenden des eingebetteten Webservers	38
9	Beheben von Netzwerkproblemen	41
	Beheben von Problemen mit dem Wireless-Einrichtungsassistenten	41
	Beheben von Problemen bei der Einrichtung von Funknetzwerken	43
	Beheben von Problemen bei der Erkennung schnurloser Geräte	47
	Beheben von Problemen bei der Einrichtung verkabelter Netzwerke	52
	Beheben von Problemen mit dem CIFS (Common Internet File System)	55
a	Definitionen der Konfigurationsseitenelemente	59
	Allgemeine Netzwerkeinstellungen	59
	Einstellungen für Funknetzwerke	61
	Verschiedenes	64
b	Glossar	65
	Index	69

1 Erste Schritte

Dieses Handbuch ergänzt die Informationen aus dem gedruckten Einrichtungshandbuch und dem gedruckten Benutzerhandbuch, die zusammen mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurden. Es beschreibt, wie Sie Ihren HP All-in-One in einem Netzwerk einrichten und enthält Informationen zum Konfigurieren und Verbinden des Geräts sowie zum Installieren der Software. Darüber hinaus finden Sie in diesem Handbuch Beispiele für empfohlene Netzwerke, Informationen zur Netzwerkverwaltung und Tipps zur Fehlerbehebung.

Wenn Sie Ihren HP All-in-One mit einem Netzwerk verbinden, können Sie Ihren HP All-in-One und dessen sämtliche Funktionen gemeinsam mit allen anderen Computern im Netzwerk nutzen. Wenn Sie jedoch keine Verbindung zu einem Netzwerk herstellen möchten und stattdessen eine direkte USB-Verbindung wünschen, lesen Sie bitte die Informationen im Einrichtungshandbuch.

Dieses Kapitel hilft Ihnen bei der Suche nach Informationen zu folgenden Themen:

- [Auswählen eines Netzwerktyps](#)
- [Auswählen eines Netzwerktyps](#)
- [Verwenden der Netzwerkverwaltungs-Tools](#)
- [Wechseln von einer USB-Verbindung zu einer Netzwerkverbindung](#)
- [Verbinden mit zusätzlichen Computern](#)
- [HP Support](#)

Hinweis Die Definitionen der in diesem Handbuch verwendeten Begriffe finden Sie im [Glossar](#).

Auswählen eines Netzwerktyps

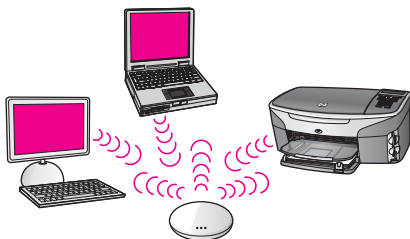
Der Typ Ihres vorhandenen oder Ihres neu zu konfigurierenden Netzwerks bestimmt, wie Sie die Verbindung zwischen Ihrem HP All-in-One und dem Netzwerk herstellen müssen. Wenn Sie bereits über ein funktionsfähiges Netzwerk verfügen und den gewünschten Verbindungstyp kennen, können Sie direkt zum nächsten Abschnitt wechseln und einen Verbindungstyp auswählen. Falls Sie jedoch Anregungen zum Konfigurieren Ihres Netzwerks wünschen, lesen Sie die Abschnitte [Auswählen eines empfohlenen Funknetzwerks](#) und [Auswählen eines empfohlenen Ethernet-Netzwerks](#).

Auswählen eines Netzwerktyps

Für Ihren HP All-in-One können Sie zwei Typen von Funknetzwerkverbindungen und eine Ethernet-Netzwerkverbindung (verkabelt) verwenden. Diese verschiedenen Verbindungstypen werden im Folgenden kurz beschrieben.

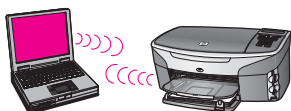
Funkverbindung über einen Zugriffspunkt (Infrastruktur)

Von einem Infrastruktur-Funknetzwerk wird ein **Zugriffspunkt** (auch als drahtloser Router bezeichnet) verwendet, der eine sichere und flexible Verbindung zu Ihrem HP All-in-One ermöglicht. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#).



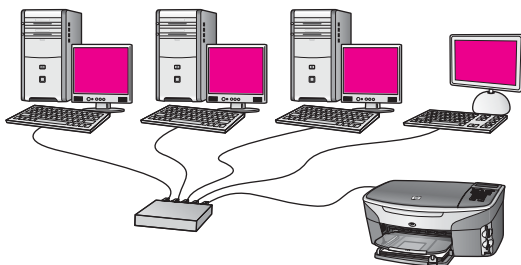
Funkverbindung ohne Zugriffspunkt (Adhoc)

Bei einem Adhoc-Netzwerk handelt es sich um eine einfache Funkverbindung ohne Zugriffspunkt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt](#).



Verkabelte Verbindung (Ethernet)

Beim herkömmlichen verkabelten Netzwerk werden Ethernet-Kabel verwendet, um Computer und Geräte über einen Router oder einen Switch mit einem Netzwerk zu verbinden. Ethernet-Netzwerke sind schnell, zuverlässig und sicher. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#).



Verwenden der Netzwerkverwaltungs-Tools

Weitere Informationen zur Verwendung der Verwaltungs-Tools Ihres HP All-in-One finden Sie unter [Verwalten Ihres Netzwerks](#).

Wechseln von einer USB-Verbindung zu einer Netzwerkverbindung

Wenn Sie den HP All-in-One zunächst für eine USB-Verbindung installiert haben, können Sie zu einem späteren Zeitpunkt zu einer Netzwerkverbindung wechseln.

So wechseln Sie von einer USB-Verbindung zu einer Netzwerkverbindung

- 1 Ziehen Sie das USB-Kabel an der Rückseite des HP All-in-One heraus.
- 2 Schließen Sie Ihren HP All-in-One wie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#), [Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt](#) oder [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#) beschrieben an.
- 3 Installieren Sie die Software gemäß den Anweisungen unter [Installieren der Software](#).
- 4 Nach Abschluss der Installation greifen Sie wie folgt auf die Druckersymbole auf Ihrem Computer zu:
 - Unter **Windows XP**: Öffnen Sie den Ordner **Drucker und Faxgeräte**.
 - Unter **Windows 9.x oder Windows 2000**: Öffnen Sie den Ordner **Drucker**.
 - Unter **Macintosh OS X**: Öffnen Sie das **Druckereinrichtungsprogramm** in der Liste **Dienstprogramme**.
- 5 Prüfen Sie anschließend, ob das Symbol für Ihren HP All-in-One vorhanden ist. Falls ja, löschen Sie dieses Symbol.

Verbinden mit zusätzlichen Computern

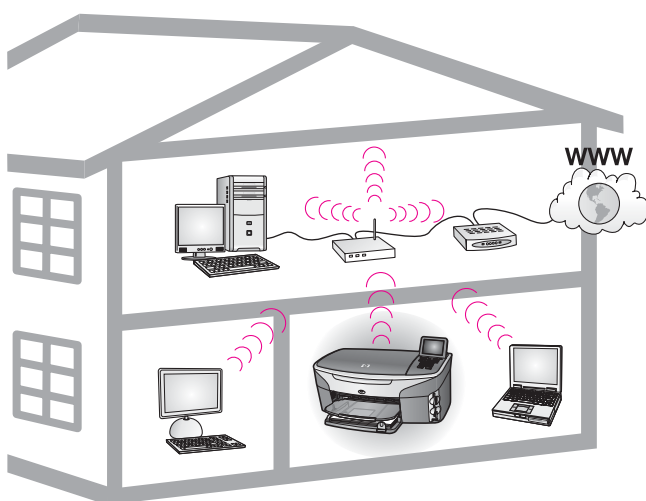
Wenn Ihr HP All-in-One mit einem der empfohlenen Netzwerke verbunden ist, können Sie Ihren HP All-in-One gemeinsam mit zusätzlichen Computern im Netzwerk verwenden. Für jeden zusätzlichen Computer müssen Sie die HP All-in-One-Software wie unter [Installieren der Software](#) beschrieben installieren. Während der Installation erkennt die Software die SSID (den Netzwerknamen) des vorhandenen Netzwerks. Nach Konfigurieren Ihres HP All-in-One im Netzwerk müssen Sie das Gerät erneut konfigurieren, wenn Sie zusätzliche Computer hinzufügen.

HP Support

Weitere Informationen zum HP Customer Support finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das zusammen mit Ihrem HP All-in-One geliefert wird.

2 Auswählen eines empfohlenen Funknetzwerks

Bestimmen Sie mit Hilfe dieses Kapitels, welcher Funknetzwerktyp bereits bei Ihnen installiert ist bzw. welcher Netzwerktyp für Sie geeignet ist. Jedes in diesem Kapitel vorgestellte Netzwerk verwendet einen drahtlosen Zugriffspunkt, um die Komponenten des Netzwerks miteinander zu verbinden. Ein Netzwerk, dessen Komponenten in dieser Weise miteinander verbunden sind, wird als **Infrastrukturnetzwerk** bezeichnet.



Infrastruktur-Funknetzwerk

Wenn Sie eine Funkverbindung zwischen Ihrem HP All-in-One und Ihrem Computer herstellen möchten, ohne einen drahtlosen Zugriffspunkt zu verwenden, lesen Sie die Anweisungen unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt](#).

Weitere Informationen zu Ethernet-Netzwerken (verkabelt) finden Sie unter [Auswählen eines empfohlenen Ethernet-Netzwerks](#).

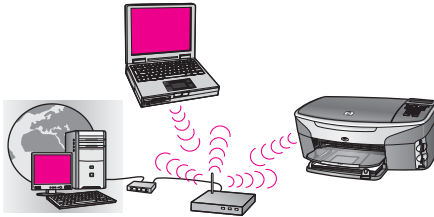
Hinweis Das [Glossar](#) enthält Definitionen von Begriffen, die hier nicht erläutert werden.

Funknetzwerke

Neben den üblichen Vorteilen eines Netzwerks haben Sie bei einem Netzwerk im Infrastrukturmodus die Möglichkeit, eine Internet-Verbindung gemeinsam zu benutzen. Sie benötigen eine Breitband-Internetverbindung (über ein Kabel- oder DSL-Modem), um die HP Instant Share-Funktionen Ihres HP All-in-One nutzen zu können. Weitere Informationen zu HP Instant Share finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

Zur Unterstützung Ihres HP All-in-One empfehlen wir die drahtlosen LAN-Konfigurationen (Local Area Network), die im Folgenden beschrieben werden.

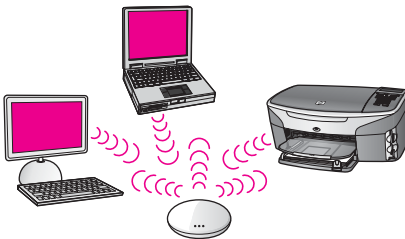
Funkverbindung zu einem Funknetzwerk über einen Internetzugang mit Hilfe eines DSL- oder Kabelmodems



Ein drahtloser Router (auch als Zugriffspunkt bezeichnet) verwaltet die Netzwerkverbindungen, und ein DSL- oder Kabelmodem sorgt für den Internetzugang. Verwenden Sie bei dieser Konfiguration den Wireless-Einrichtungsassistenten, um Ihren HP All-in-One mit dem Router im Infrastrukturmodus zu verbinden. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#).

Bei dieser Konfiguration können Sie alle Funktionen Ihres HP All-in-One nutzen, einschließlich der Freigabe von Bildern über das Internet mit HP Instant Share.

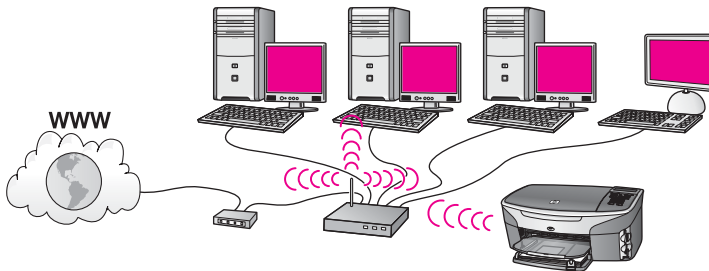
Funkverbindung zu einem Funknetzwerk ohne Kabelverbindung und ohne Internet



Die gesamte Funkkommunikation zwischen den Netzwerkgeräten läuft über einen Zugriffspunkt (oder eine Basisstation). Der Zugriffspunkt fungiert als zentraler Hub oder zentraler Gateway zur Verbindung von drahtlosen Geräten. Jedes Funknetzwerkgerät benötigt einen Adapter, über den es mit dem Zugriffspunkt verbunden ist. Bei dieser Netzwerkkonfiguration ist kein Internetzugang erforderlich. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#).

Hinweis Sie benötigen einen Breitband-Internetzugang über ein Kabel- oder DSL-Modem, um die HP Instant Share-Funktionen für Ihren HP All-in-One nutzen zu können. Weitere Informationen zu HP Instant Share finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

Funkverbindung zu einem verkabelten Netzwerk



Ihr Zugriffspunkt stellt die Verbindung zwischen Ihrem Funknetzwerk und einem verkabelten Netzwerk her. Der Computer ist in diesem Modell für den verkabelten Netzwerkbetrieb konfiguriert und über ein Ethernet-Kabel mit dem Zugriffspunkt verbunden. Der HP All-in-One ist für den Infrastrukturmodus konfiguriert, und sein Funkadapter überträgt und empfängt Daten über den Zugriffspunkt. Ein DSL- oder Kabelmodem kann den Internetzugang bereitstellen. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#).

3 Auswählen eines empfohlenen Ethernet-Netzwerks

Bestimmen Sie mit Hilfe dieses Kapitels, welcher Ethernet-Netzwerktyp bereits bei Ihnen installiert ist bzw. welcher Netzwerktyp für Sie geeignet ist. Jedes in diesem Kapitel vorgestellte Netzwerk verwendet ein Gerät, wie z. B. einen Ethernet-Router, um die Komponenten des Netzwerks miteinander zu verbinden. Ein Netzwerk, dessen Komponenten in dieser Weise miteinander verbunden sind, wird als **Infrastrukturnetzwerk** bezeichnet. Ein Ethernet-Netzwerk bietet höchste Leistung, Zuverlässigkeit und Netzwerksicherheit.

Ethernet-Netzwerke können mit dem Internet verbunden werden. Wenn Sie Ihren HP All-in-One in ein Ethernet-Netzwerk mit Verbindung zum Internet einbinden, empfiehlt es sich, einen Gateway zu verwenden, so dass die IP-Adresse des HP All-in-One über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) dynamisch zugewiesen wird. Ein Gateway kann ein Router oder ein Windows-Computer sein, auf dem Internet Connection Sharing (ICS) ausgeführt wird.

Informationen zu Funknetzwerken finden Sie unter [Auswählen eines empfohlenen Funknetzwerks](#).

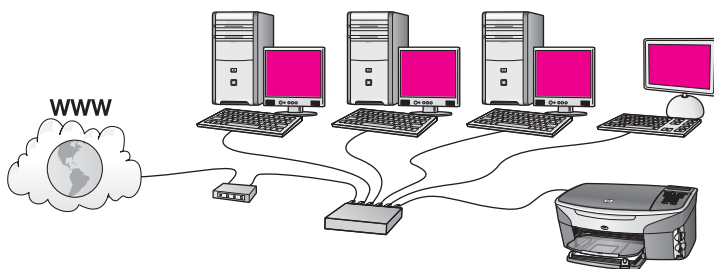
Hinweis Das [Glossar](#) enthält Definitionen von Begriffen, die hier nicht erläutert werden.

Zur Unterstützung Ihres HP All-in-One empfehlen wir die verkabelten LAN-Konfigurationen (Local Area Network), die im Folgenden beschrieben werden.

Ethernet-Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk mit Internetzugang über ein DSL- oder Kabelmodem

Wenn Ihr Netzwerk über einen Internetzugang per DSL- oder Kabelmodem verfügt, können Sie entweder einen Router oder einen Computer als Internet-Gateway verwenden. Bei einer Konfiguration mit DSL- oder Kabelmodem können Sie alle Funktionen Ihres HP All-in-One nutzen, einschließlich der Freigabe von Bildern über das Internet mit HP Instant Share.

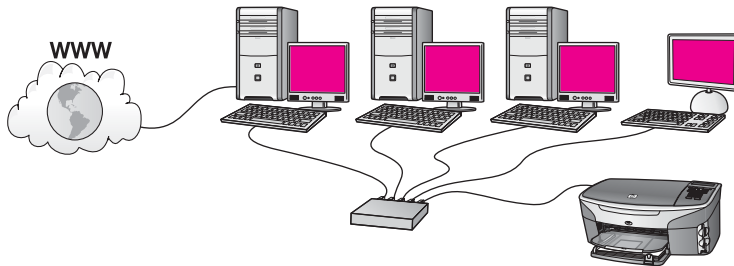
Router-Gateway



Im vorliegenden Beispiel werden die Netzwerkverbindungen über einen Router verwaltet, und der Internetzugang erfolgt über ein DSL- oder Kabelmodem. Schließen Sie Ihren HP All-in-One bei dieser Konfiguration mit einem Ethernet-Kabel am Router an.

Bei dieser Konfiguration können Sie alle Funktionen Ihres HP All-in-One nutzen, einschließlich der Freigabe von Bildern über das Internet . Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#).

Computer-Gateway

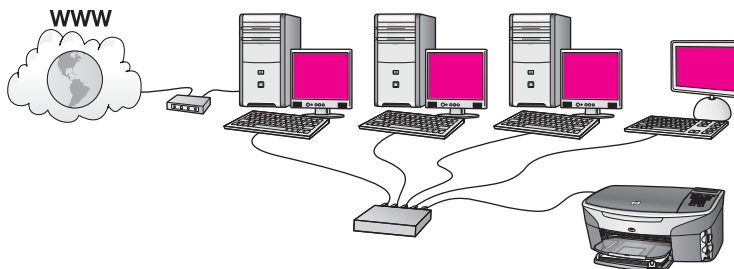


In diesem Beispiel sind die Netzwerkgeräte mit einem Switch oder einem Router verbunden. Ein Netzwerkcomputer dient als Gateway zwischen Netzwerk und Internet. Auf dem Gateway-Computer läuft Windows Internet Connection Sharing (ICS) oder eine ähnliche Software zur Verwaltung der Netzwerkverbindungen und zur Bereitstellung des Internetzugangs für die anderen Geräte.

Hinweis Wenn der Gateway-Computer ausgeschaltet ist, können die anderen Netzwerkcomputer nicht mehr auf das Internet zugreifen, und Sie können die Internetfunktionen des HP All-in-One nicht mehr verwenden.

Schließen Sie Ihren HP All-in-One bei dieser Konfiguration mit einem Ethernet-Kabel am Switch oder am Router an. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#).

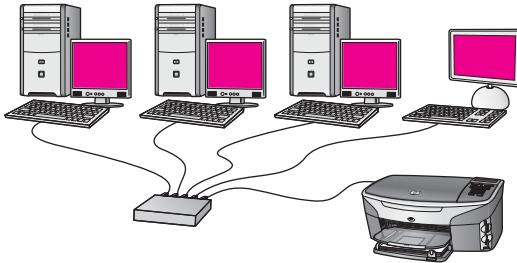
Ethernet-Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk mit Internetzugang über ein Modem



Im vorliegenden Beispiel sind die Netzwerkgeräte mit einem Switch oder Router verbunden, und der Internetzugang erfolgt über ein Modem (in der Grafik am linken Computer angeschlossen). Das Modem ist mit einem Telefonkabel an den Computer und die Telefonbuchse angeschlossen. Nur ein Computer verfügt über einen Internetzugang. Weder der HP All-in-One noch die anderen Computer im Netzwerk verfügen über Internetzugang. Schließen Sie Ihren HP All-in-One bei dieser Konfiguration mit einem Ethernet-Kabel am Switch oder am Router an. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#).

Hinweis Sie benötigen einen Breitband-Internetzugang über ein Kabel- oder DSL-Modem, um die HP Instant Share-Funktionen für Ihren HP All-in-One nutzen zu können. Weitere Informationen zu HP Instant Share finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

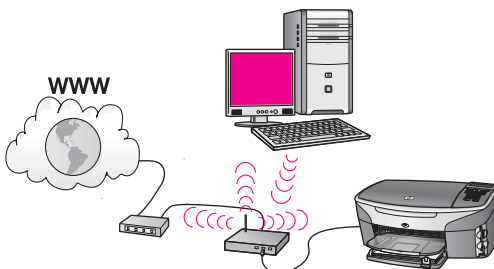
Ethernet-Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk ohne Internetzugang



Im vorliegenden Beispiel sind die Netzwerkgeräte an einen Switch oder einen Router angeschlossen, und es besteht keine Internetverbindung. Die Geräte verwenden AutoIP, das heißt, die IP-Adressen werden automatisch konfiguriert. Schließen Sie Ihren HP All-in-One bei dieser Konfiguration mit einem Ethernet-Kabel am Switch oder am Router an. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#).

Hinweis Sie benötigen einen Breitband-Internetzugang über ein Kabel- oder DSL-Modem, um die HP Instant Share-Funktionen für Ihren HP All-in-One nutzen zu können. Weitere Informationen zu HP Instant Share finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

Ethernet-Verbindung zu einem Funknetzwerk



Ihr Zugriffspunkt stellt die Verbindung zwischen Ihrem verkabelten Gerät und dem Funknetzwerk her. Der Computer ist bei diesem Modell für den Funknetzwerkbetrieb unter Verwendung eines Funknetzwerkadapters konfiguriert und er überträgt und empfängt Daten über den Zugriffspunkt. Der HP All-in-One ist in diesem Modell für den verkabelten Netzwerkbetrieb konfiguriert und über ein Ethernet-Kabel mit dem

Zugriffspunkt verbunden. Ein DSL- oder Kabelmodem kann den Internetzugang bereitstellen. Die Anweisungen zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter [Verbinden über ein Ethernet-Kabel](#).

Hinweis Bei dieser Konfiguration ist es empfehlenswert, die Internetverbindung direkt über den Zugriffspunkt unter Verwendung eines Ethernet-Kabels zu leiten.

4 Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt

Mit Hilfe der Anweisungen in diesem Kapitel können Sie einen drahtlosen (802.11b oder g) **Zugriffspunkt** verwenden, um Ihren HP All-in-One und die weiteren Netzwerkkomponenten zu verbinden. Wenn die Netzwerkkomponenten über einen Zugriffspunkt miteinander verbunden werden, funktioniert das Netzwerk im so genannten **Infrastrukturmodus**.

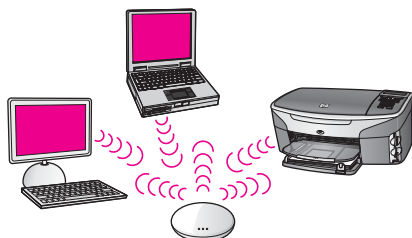
Die Verwendung eines Zugriffspunkts bietet folgende Vorteile:

- Erweiterte Sicherheit des Netzwerks
- Höhere Zuverlässigkeit
- Flexibilität des Netzwerks
- Höhere Leistung, insbesondere beim Modus 802.11 g

Weitere Anregungen zum Konfigurieren eines Funknetzwerks unter Verwendung eines Zugriffspunkts finden Sie unter [Funknetzwerke](#).

Die Anweisungen zum Konfigurieren eines Funknetzwerks ohne Zugriffspunkt finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt](#).

Hinweis Das [Glossar](#) enthält Definitionen von Begriffen, die hier nicht erläutert werden.



Lesen Sie zunächst den folgenden Abschnitt, um die Voraussetzungen zum Herstellen einer Verbindung mit Ihrem HP All-in-One zu erfüllen. Nach Verbinden Ihres HP All-in-One müssen Sie die Software gemäß den Anweisungen unter [Installieren der Software](#) installieren.

Voraussetzungen

Sie benötigen Folgendes, um das HP All-in-One mit einem Funknetzwerk zu verbinden:

- Ein 802.11b- oder g-Funknetzwerk mit einem drahtlosen Zugriffspunkt. Wenn Sie einen Macintosh-Computer besitzen, können Sie den bequem konfigurierbaren Zugriffspunkt, namens AirPort, von Apple erwerben. AirPort muss mit einem

Macintosh verbunden werden, akzeptiert jedoch Signale von allen 802.11b-kompatiblen Funknetzwerkkarten, ob von PCs oder von Macintoshs.

- Einen Desktop- oder Laptop-Computer mit Unterstützung für ein Funknetzwerk oder einer Netzwerkkarte (NIC). Sie können entweder eine Ethernet-Verbindung (Kabel) oder eine Funkverbindung vom Computer zum Zugriffspunkt verwenden. Bei Macintosh-Computern unterstützt die AirPort-Karte normalerweise Funknetzwerke. Die meisten Apple Computer verfügen über einen eingebauten Ethernet-Anschluss (verkabeltes Netzwerk). Für eine Kabelverbindung müssen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel erwerben, das länger als das im Lieferumfang enthaltene Kabel ist.
- Breitband-Internetzugang (empfohlen). Wenn Sie Ihren HP All-in-One mit einem Funknetzwerk verbinden, das über einen Internetzugang verfügt; empfiehlt es sich, einen drahtlosen Router (Zugriffspunkt oder Basisstation) zu verwenden, der mit DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) arbeitet.

Der Breitband-Internetzugang ist erforderlich, wenn Sie direkt vom Gerät aus auf HP Instant Share zugreifen möchten. Weitere Informationen zu HP Instant Share finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

Verbinden mit dem Netzwerk

- 1 Notieren Sie sich die folgenden Informationen zu Ihrem Zugriffspunkt:
 - Netzwerkname (sog. SSID)
 - WEP-Schlüssel, WPA-Kennwort oder -Schlüssel (ggf.)

Wenn Sie nicht wissen, wo Sie diese Daten finden, schlagen Sie in der Dokumentation nach, die zusammen mit Ihrem drahtlosen Zugriffspunkt geliefert wird. Sie finden diese Informationen möglicherweise auf dem eingebetteten Webserver für den Zugriffspunkt.

Hinweis Macintosh-Benutzer: Wenn Ihr Netzwerk mit einer Apple AirPort-Basisstation konfiguriert ist und Sie ein Kennwort anstelle von WEP HEX oder WEP ASCII für den Zugriff auf das Netzwerk verwenden, müssen Sie den entsprechenden WEP-Schlüssel bestimmen. Ihr Netzwerkadministrator kann den entsprechenden WEP-Schlüssel mit Hilfe des AirPort Admin-Dienstprogramms bestimmen.

- 2 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 3 Drücken Sie **8** und anschließend **4**.

Dadurch wird das Menü **Netzwerk** aufgerufen und der **Wireless-Einrichtungsassistent** ausgeführt. Der Assistent sucht nach verfügbaren Netzwerken und zeigt eine Liste der erkannten Netzwerknamen (SSIDs) an. Die Infrastrukturnetzwerke stehen am Anfang der Liste. Die Netzwerke mit dem stärksten Signal werden als Erstes, die mit dem schwächsten Signal als Letztes aufgeführt.

- 4 Drücken Sie die Taste ▼, um den Namen des Netzwerks hervorzuheben, der in Schritt 1 notiert wurde. Drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
Ist der Name Ihres Netzwerks nicht in der Liste enthalten, gehen Sie wie folgt vor:
 - a Wählen Sie die Option **Neuen Netzwerknamen (SSID) eingeben** aus. Heben Sie diese Option ggf. mit der Taste ▼ hervor und drücken Sie **OK**. Die eingeblendete Tastatur wird angezeigt.

- b Geben Sie die SSID korrekt ein. Mit Hilfe der Pfeiltasten im Bedienfeld des HP All-in-One können Sie einen Buchstaben oder eine Zahl auf der eingeblendeten Tastatur hervorheben. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um das jeweilige Zeichen auszuwählen.

Weitere Informationen zum Verwenden der eingeblendeten Tastatur finden Sie im gedruckten Handbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Hinweis Bei der Eingabe müssen Sie die Klein- und Großschreibung **präzise** beachten. Ansonsten schlägt die Funkverbindung fehl.

- c Nach Eingabe der neuen SSID heben Sie mit den Pfeiltasten die Taste **Fertig** auf der eingeblendeten Tastatur hervor. Drücken Sie danach die Taste **OK**.
- d Drücken Sie **1**, um den Infrastrukturmodus auszuwählen.
- e Drücken Sie **2**, um die WEP-Verschlüsselung auszuwählen.

ODER

Drücken Sie **3**, um die WPA-Verschlüsselung auszuwählen.

- 5 Geben Sie bei der entsprechenden Eingabeaufforderung den WPA- oder den WEP-Schlüssel ein. Mit Hilfe der Pfeiltasten im Bedienfeld des HP All-in-One können Sie einen Buchstaben oder eine Zahl auf der eingeblendeten Tastatur hervorheben. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um das jeweilige Zeichen auszuwählen.

Hinweis Bei der Eingabe müssen Sie die Klein- und Großschreibung **präzise** beachten. Ansonsten schlägt die Funkverbindung fehl.

Wenn Sie in einer Meldung auf einen ungültigen WPA- oder WEP-Schlüssel hingewiesen werden, überprüfen Sie den eingegebenen Schlüssel anhand der für Ihr neues Netzwerk notierten Daten und geben Sie den Schlüssel erneut ein.

- 6 Nach Eingabe der des WPA- oder des WEP-Schlüssels heben Sie mit den Pfeiltasten die Taste **Fertig** auf der eingeblendeten Tastatur hervor. Drücken Sie danach die Taste **OK**.
- 7 Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **OK**.
Daraufhin versucht der HP All-in-One, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Wenn die Verbindung fehlschlägt, befolgen Sie die Eingabeaufforderungen zum Korrigieren des Schlüssels. Versuchen Sie danach, erneut eine Verbindung herzustellen. Siehe hierzu auch [Beheben von Netzwerkproblemen](#).
- 8 Wenn der HP All-in-One eine Verbindung zum Netzwerk herstellt, wechseln Sie zu Ihrem Computer, um die Software zu installieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren der Software](#).

5 Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt

Mit den Anweisungen in diesem Kapitel können Sie Ihren HP All-in-One mit einem Computer in einem Funknetzwerk verbinden, ohne einen Zugriffspunkt zu verwenden. Dieser Netzwerktyp wird bisweilen auch als **Peer-to-Peer**- oder **Adhoc**-Netzwerk bezeichnet. Bei Macintosh-Netzwerken wird dies als **Computer-zu-Computer**-Netzwerk bezeichnet.

Hinweis Dieser Verbindungstyp ist verfügbar, wenn Sie nicht über einen Zugriffspunkt verfügen. Er bietet jedoch wenig Flexibilität, geringe Sicherheit im Netzwerk und eine niedrigere Netzwerkleistung als bei Verwendung eines Zugriffspunkts. Außerdem erhalten Sie wahrscheinlich keinen gemeinsamen Breitbandzugang (z. B. Kabel- oder DSL-Modem), und Sie können somit die HP Instant Share-Funktionen nicht auf Ihrem HP All-in-One verwenden. Weitere Informationen zum Herstellen einer Verbindung mit Ihrem HP All-in-One unter Verwendung eines Zugriffspunkts finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#).



Lesen Sie zunächst den folgenden Abschnitt, um die Voraussetzungen zum Herstellen einer Verbindung mit Ihrem HP All-in-One zu erfüllen. Befolgen Sie dann die Anweisungen in den weiteren Abschnitten, um Folgendes zu tun:

- Vorbereiten Ihres Computers
- Erstellen eines Funknetzwerkprofils auf Ihrem Computer
- Verbinden Ihres HP All-in-One mit dem Funknetzwerk

Installieren Sie nach Abschluss dieser Arbeitsschritte die Software gemäß den Anweisungen unter [Installieren der Software](#).

Hinweis Das [Glossar](#) enthält Definitionen von Begriffen, die hier nicht erläutert werden.

Voraussetzungen

Ein Computer mit einem Funknetzwerkadapter. Für Macintosh-Computer benötigen Sie eine AirPort-Karte.

Vorbereiten Ihres Computers

Befolgen Sie je nach Betriebssystem die folgenden Anweisungen.

Unter Windows

Stellen Sie Folgendes sicher:

- Beenden Sie alle auf Ihrem Computer laufenden Anwendungen, einschließlich der internen XP-Firewall und sonstiger Firewall- oder Virenerkennungssoftware.
- Deaktivieren Sie Ihre Internetverbindung. Wenn Sie über ein Kabel- oder DSL-Modem verfügen, lösen Sie das Ethernet-Kabel von der Rückseite des Computers. Wenn Sie über eine Wählverbindung verfügen, lösen Sie das Telefonkabel vom Computer.
- Deaktivieren Sie alle LAN-Verbindungen (einschließlich Ethernet) mit Ausnahme Ihrer Funkverbindung. Deaktivieren Sie darüber hinaus alle IEEE-1394-zu-Ethernet-Verbindungen (wie Firewire, i.LINK oder Lynx).

Unter Windows XP:

- Klicken Sie auf die Windows-Schaltfläche **Start**, klicken Sie auf die **Systemsteuerung** und doppelklicken Sie dann auf **Netzwerkverbindungen**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste nacheinander auf alle **LAN-Verbindungen** und dann jeweils auf **Deaktivieren**. Wird das Popup-Menü **Aktivieren** angezeigt, ist die **LAN-Verbindung** bereits deaktiviert.

Macintosh-Computer:

Beenden Sie alle laufenden Anwendungen auf Ihrem Computer.

Erstellen eines Netzwerkprofils

Befolgen Sie je nach Betriebssystem die folgenden Anweisungen.

Andere Betriebssysteme als Windows XP und Mac OS X

Wenn Sie mit einem anderen Betriebssystem als Windows XP oder Mac OS X arbeiten, empfiehlt es sich, das Konfigurationsprogramm für Ihre Funk-LAN-Karte zu verwenden. Das Konfigurationsprogramm für Ihre Funk-LAN-Karte finden Sie über die Programmliste auf Ihrem Computer.

Erstellen Sie mit Hilfe des Konfigurationsprogramms für die LAN-Karte ein Netzwerkprofil, das folgende Werte enthält:

- **Netzwerkname (SSID):** MeinNetzwerk
- **Kommunikationsmodus:** Adhoc
- **Verschlüsselung:** Aktiviert

Hinweis Sie können auch einen anderen als den im Beispiel angegebenen Namen verwenden, beispielsweise Ihre Initialen. Denken Sie nur immer daran, dass beim Netzwerknamen die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt wird. Deshalb müssen Sie sich stets an die exakte Schreibweise der Buchstaben erinnern können.

Unter Windows XP

Bei Lieferung ist Ihr HP All-in-One mit einem Netzwerkprofil namens **hpsetup** konfiguriert. Zur höheren Sicherheit und zum Schutz Ihrer vertraulichen Daten empfiehlt es sich jedoch, ein neues Netzwerkprofil gemäß den nachfolgenden Anweisungen auf Ihrem Computer zu erstellen. Verwenden Sie danach den Wireless-

Einrichtungsassistenten, um das neue Netzwerk zu erkennen (siehe nächster Abschnitt).

- 1 Stellen Sie sicher, dass alle Anweisungen im vorherigen Abschnitt ([Vorbereiten Ihres Computers](#)) beachtet wurden.
- 2 Doppelklicken Sie in der **Systemsteuerung** auf **Netzwerkverbindungen**.
- 3 Klicken Sie im Fenster **Netzwerkverbindungen** mit der rechten Taste auf **Drahtlose Netzwerkverbindung**. Wird im Popup-Menü die Option **Aktivieren** angezeigt, wählen Sie diese aus. Wenn im Popup-Menü die Option **Deaktivieren** angezeigt wird, ist die Funkverbindung bereits aktiviert.
- 4 Klicken Sie mit der rechten Taste auf das Symbol **Drahtlose Netzwerkverbindung** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
- 5 Klicken Sie auf die Registerkarte **Drahtlose Netzwerke**.
- 6 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden**.
- 7 Klicken Sie auf **Hinzufügen** und gehen Sie dann wie folgt vor:
 - a Geben Sie im Feld **Netzwerkname (SSID)** den Namen **MeinNetzwerk** (oder einen aussagekräftigeren Namen ein, beispielsweise Ihre Initialen).

Hinweis Beachten Sie das **M** und **N** in **MeinNetzwerk** groß geschrieben und alle anderen Buchstaben klein geschrieben sind. Daran müssen Sie unbedingt denken, wenn Sie die SSID später im Wireless-Einrichtungsassistenten eingeben.

- b Ist eine Liste **Netzwerkauthentifizierung** vorhanden, wählen Sie die Option **Öffnen** aus. Fahren Sie ansonsten mit dem nächsten Arbeitsschritt fort.
- c Wählen Sie in der Liste **Datenverschlüsselung** die Option **WEP** aus.

Hinweis Sie können auch ein Netzwerk erstellen, dass keinen WEP-Schlüssel verwendet. Es empfiehlt sich jedoch, einen WEP-Schlüssel zu verwenden, um das Netzwerk sicherer zu machen.

- d Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen neben **Schlüssel wird automatisch bereitgestellt nicht** aktiviert ist. Sollte das Kontrollkästchen aktiviert sein, entfernen Sie das Häkchen.
- e Geben Sie im Feld **Netzwerkschlüssel** einen WEP-Schlüssel ein, der aus **exakt** 5 oder **exakt** 13 alphanumerischen Zeichen (ASCII) besteht. Wenn Sie fünf Zeichen eingeben, können Sie beispielsweise **ABCDE** oder **12345** eingeben. Bei Eingabe von 13 Zeichen können Sie beispielsweise **ABCDEF1234567** eingeben.
Alternativ dazu können Sie hexadezimale Zeichen (HEX) für den WEP-Schlüssel verwenden. Ein HEX-WEP-Schlüssel muss sich bei 40-Bit-Verschlüsselung aus 10 Zeichen und bei 128-Bit-Verschlüsselung aus 26 Zeichen zusammensetzen. Das [Glossar](#) enthält die Definitionen für die Begriffe ASCII und HEX.
- f Geben Sie im Feld **Netzwerkkenntwort bestätigen** denselben WEP-Schlüssel ein wie im vorherigen Schritt.
- g Notieren Sie sich den eingegebenen WEP-Schlüssel exakt unter Beachtung der Groß- und Kleinschreibung.

Hinweis Bei späterer Eingabe müssen Sie die Schreibweise präzise beachten. Wenn Sie einen falschen WEP-Schlüssel auf Ihrem HP All-in-One eingeben, schlägt die Funkverbindung fehl.

- h Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Dies ist ein Computer-mit-Computernetzwerk (Adhoc); drahtlose Zugriffspunkte werden nicht verwendet.**
 - i Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Drahtlose Netzwerkeigenschaften** zu schließen. Klicken Sie danach erneut auf **OK**.
 - j Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Drahtlose Netzwerkverbindung** zu schließen.
- 8 Wechseln Sie zu Ihrem HP All-in-One und stellen Sie mit Hilfe des Wireless-Einrichtungsassistenten eine Verbindung zwischen Ihrem HP All-in-One und dem Funknetzwerk her. Weitere Informationen finden Sie unter [Verbinden mit dem Netzwerk mit Hilfe des Wireless-Einrichtungsassistenten](#).

Unter Macintosh OS X

Bei Lieferung ist Ihr HP All-in-One mit einem Netzwerkprofil namens **hpsetup** konfiguriert. Zur höheren Sicherheit und zum Schutz Ihrer vertraulichen Daten empfiehlt es sich jedoch, ein neues Netzwerkprofil gemäß den nachfolgenden Anweisungen auf Ihrem Macintosh zu erstellen. Verwenden Sie danach den Wireless-Einrichtungsassistenten, um das neue Netzwerk zu erkennen (siehe nächster Abschnitt).

So erstellen Sie unter Mac OS X ein neues Netzwerkprofil

- 1 Stellen Sie sicher, dass Ihr AirPort eingeschaltet ist.



AirPort-Symbol

Klicken Sie dazu auf das AirPort-Symbol rechts oben auf dem Bildschirm. Ist die Option **AirPort aktivieren** verfügbar, schalten Sie die AirPort-Karte über diese Option ein.

Ist kein AirPort-Symbol vorhanden, gehen Sie wie folgt vor:

- a Wählen Sie in der Anzeige **Systemeinstellung "Netzwerk"** den Bereich **Airport** aus.
 - b Ermöglichen Sie dem Computer über das entsprechende Kontrollkästchen, auf das Netzwerk zuzugreifen.
 - c Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Airport-Status in der Menüleiste anzeigen**.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **AirPort**.
 - 3 Wählen Sie **Netzwerk anlegen...** aus.
 - 4 Klicken Sie im Dialogfeld **Computer zu Computer** auf **Name** und geben Sie einen neuen Netzwerknamen ein.

Sie können beispielsweise den Namen **MeinNetzwerk** (oder einen aussagekräftigeren Namen, z. B. Ihre Initialen) eingeben.

Hinweis Beachten Sie das **M** und **N** in **MeinNetzwerk** groß geschrieben und alle anderen Buchstaben klein geschrieben sind. Daran müssen Sie unbedingt denken, wenn Sie die SSID später im Wireless-Einrichtungsassistenten eingeben.

- 5 Verwenden Sie im Feld **Kanal** die Standardeinstellung **Automatisch**.
- 6 Klicken Sie auf **Optionen einblenden**.
- 7 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Verschlüsselung**, um die Verschlüsselung zur erhöhten Sicherheit zu aktivieren.
- 8 Geben Sie im Feld **Kennwort** ein Kennwort ein, das aus **exakt** 5 oder **exakt** 13 alphanumerischen Zeichen (ASCII) besteht. Wenn Sie fünf Zeichen eingeben, können Sie beispielsweise **ABCDE** oder **12345** eingeben. Bei Eingabe von 13 Zeichen können Sie beispielsweise **ABCDEF1234567** eingeben.
Alternativ dazu können Sie hexadezimale Zeichen (HEX) für das Kennwort verwenden. Ein HEX-WEP-Kennwort muss sich bei 40-Bit-Verschlüsselung aus 10 Zeichen und bei 128-Bit-Verschlüsselung aus 26 Zeichen zusammensetzen. Das [Glossar](#) enthält die Definitionen für die Begriffe ASCII und HEX.
- 9 Geben Sie dasselbe Kennwort in das Feld **Bestätigen** ein.
- 10 Notieren Sie Ihr Kennwort, das auf Ihrem HP All-in-One als **WEP-Schlüssel** bezeichnet wird. Sie benötigen Ihren WEP-Schlüssel, um Ihr Netzwerk mit Hilfe Wireless-Einrichtungsassistenten zu konfigurieren.
- 11 Klicken Sie auf **OK**.
- 12 Wechseln Sie zu Ihrem HP All-in-One und stellen Sie mit Hilfe des Wireless-Einrichtungsassistenten eine Verbindung zwischen Ihrem HP All-in-One und dem Funknetzwerk her. Weitere Informationen finden Sie unter [Verbinden mit dem Netzwerk mit Hilfe des Wireless-Einrichtungsassistenten](#).

Verbinden mit dem Netzwerk mit Hilfe des Wireless-Einrichtungsassistenten

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **8** und anschließend **4**.
Dadurch wird das Menü **Netzwerk** aufgerufen und der **Wireless-Einrichtungsassistent** ausgeführt. Der Assistent sucht nach verfügbaren Netzwerken und zeigt eine Liste der erkannten Netzwerknamen (SSIDs) an.
- 3 Suchen Sie auf dem Farbdisplay nach dem Netzwerknamen, den Sie auf Ihrem Computer erstellt haben (z. B. MeinNetzwerk).
- 4 Heben Sie den Netzwerknamen mit Hilfe der Pfeiltasten hervor und drücken Sie **OK**. Wechseln Sie nach Auswahl Ihres Netzwerknamens zu Schritt 5. Wenn Sie Ihren Netzwerknamen **nicht** in der Liste finden können, gehen Sie wie folgt vor:
 - a Wählen Sie die Option **Neuen Netzwerknamen (SSID) eingeben** aus.
Die eingeblendete Tastatur wird angezeigt.
 - b Geben Sie die SSID korrekt ein. Mit Hilfe der Pfeiltasten im Bedienfeld des HP All-in-One können Sie einen Buchstaben oder eine Zahl auf der eingeblendeten Tastatur hervorheben. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um das jeweilige Zeichen auszuwählen.
Weitere Informationen zum Verwenden der eingeblendeten Tastatur finden Sie im gedruckten Handbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Hinweis Bei der Eingabe müssen Sie die Klein- und Großschreibung **präzise** beachten. Ansonsten schlägt die Funkverbindung fehl.

- c Nach Eingabe der neuen SSID heben Sie mit den Pfeiltasten die Taste **Fertig** auf der eingeblendeten Tastatur hervor. Drücken Sie danach die Taste **OK**.
 - d Drücken Sie **2**, um den Adhoc-Modus auszuwählen.
 - e Drücken Sie **2**, um das Kontrollkästchen **Ja, das Netzwerk verwendet WEP-Verschlüsselung** zu aktivieren und die eingeblendete Tastatur anzuzeigen. Wenn Sie **keine** WEP-Verschlüsselung wünschen, drücken Sie **1**, um das Kontrollkästchen **Nein, das Netzwerk verwendet keine Verschlüsselung** zu aktivieren. Wenn die Anzeige **Einstellungen bestätigen** erscheint, drücken Sie **OK**. Wechseln Sie danach zu Schritt 8.
- 5 (Führen Sie diesen Schritt nur aus, wenn Sie über WEP-Schlüssel verfügen. Ist kein WEP-Schlüssel verfügbar, wechseln Sie zu Schritt 8.) Geben Sie den WEP-Schlüssel ein. Mit Hilfe der Pfeiltasten im Bedienfeld des HP All-in-One können Sie einen Buchstaben oder eine Zahl auf der eingeblendeten Tastatur hervorheben. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um das jeweilige Zeichen auszuwählen.

Hinweis Bei der Eingabe müssen Sie die Klein- und Großschreibung **präzise** beachten. Ansonsten schlägt die Funkverbindung fehl.

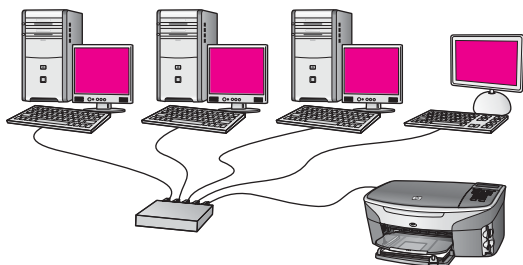
Wenn Sie in einer Meldung auf einen ungültigen WEP-Schlüssel hingewiesen werden, überprüfen Sie den eingegebenen Schlüssel anhand der für Ihr neues Netzwerk notierten Daten und geben Sie den WEP-Schlüssel erneut ein.

- 6 Nach Eingabe des neuen WEP-Schlüssels heben Sie mit den Pfeiltasten die Taste **Fertig** auf der eingeblendeten Tastatur hervor. Drücken Sie danach die Taste **OK**.
- 7 Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **OK**. Daraufhin versucht der HP All-in-One, eine Verbindung zur SSID herzustellen. Wenn die Verbindung fehlschlägt, befolgen Sie die Anweisungen zum Korrigieren des WEP-Schlüssels. Versuchen Sie danach, erneut eine Verbindung herzustellen.
- 8 Wenn der HP All-in-One eine Verbindung zum Netzwerk herstellt, wechseln Sie zu Ihrem Computer, um die Software zu installieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren der Software](#).

Hinweis Sollte weiterhin ein Problem bestehen, schlagen Sie im Kapitel [Beheben von Netzwerkproblemen](#) nach.

6 Verbinden über ein Ethernet-Kabel

Mit Hilfe der Anweisungen in diesem Kapitel können Sie Ihren HP All-in-One über ein Ethernet-Kabel mit einem Router, einem Switch oder einem Zugriffspunkt verbinden.



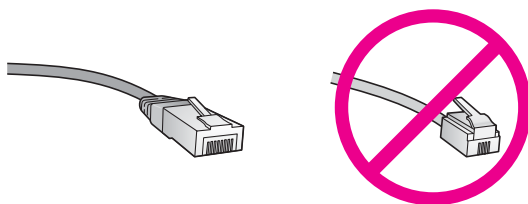
Weitere Anregungen zum Einrichten eines verkabelten Netzwerks finden Sie unter [Auswählen eines empfohlenen Ethernet-Netzwerks](#).

Hinweis Das [Glossar](#) enthält Definitionen von Begriffen, die hier nicht erläutert werden.

Lesen Sie zunächst den folgenden Abschnitt, um die Voraussetzungen zum Herstellen einer Verbindung mit Ihrem HP All-in-One zu erfüllen. Nach Verbinden Ihres HP All-in-One müssen Sie die Software gemäß den Anweisungen unter [Installieren der Software](#) installieren.

Voraussetzungen

- Ein funktionierendes Ethernet-Netzwerk, das über einen Ethernet-Router bzw. -Switch oder einen drahtlosen Zugriffspunkt mit Ethernet-Anschlüssen verfügt.
- Ein CAT-5-Ethernet-Kabel. Wenn das Ethernet-Kabel für Ihre Netzwerkkonfiguration zu kurz ist, müssen Sie ggf. ein längeres Kabel erwerben.



Obwohl Standard-Ethernet-Kabel ähnlich aussehen wie Standard-Telefonkabel, können sie nicht für den gleichen Zweck verwendet werden. Die Anzahl der Drähte sowie die Anschlussstecker stimmen nicht überein. Ein Ethernet-Kabelanschluss (auch als RJ-45-Anschluss bezeichnet) ist breiter und dicker und

besitzt am Ende stets acht Kontakte. Ein Telefonanschluss verfügt über zwei bis sechs Kontakte.

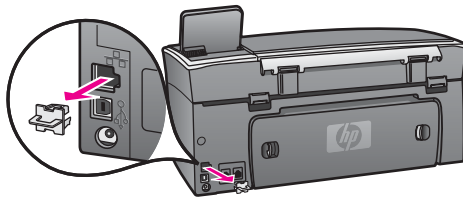
- Ein Desktop- oder Laptop-Computer mit einer Kabel- oder einer Funkverbindung zum Router oder zum Zugriffspunkt.

Hinweis Der HP All-in-One unterstützt Ethernet-Netzwerke mit 10 und 100 MB/s. Wenn Sie sich eine Netzwerkkarte (NIC) anschaffen möchten oder bereits angeschafft haben, stellen Sie sicher, dass sie beide Geschwindigkeiten unterstützt.

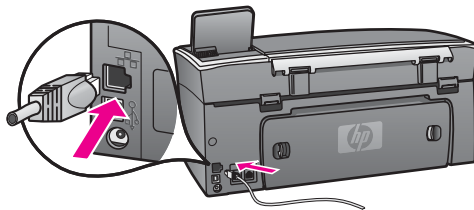
- Breitband-Internetzugang, wie Kabel- oder DSL-Modem (nur wenn Sie direkt vom Gerät aus auf **HP Instant Share** zugreifen möchten). Weitere Informationen zu HP Instant Share finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

Verbinden Ihres HP All-in-One

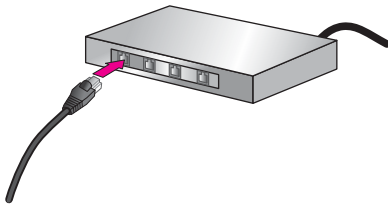
- 1 Ziehen Sie den gelben Stecker an der Rückseite des HP All-in-One heraus.



- 2 Schließen Sie das Ethernet-Kabel an den Ethernet-Anschluss auf der Rückseite Ihres HP All-in-One an.



- 3 Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an einen freien Anschluss an Ihrem Ethernet-Router bzw. -Switch oder an Ihrem drahtlosen Zugriffspunkt an.



- 4 Nach Herstellen der Verbindung zwischen dem HP All-in-One und dem Netzwerk installieren Sie die Software auf Ihrem Computer. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren der Software](#).

7 Installieren der Software

Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Kapitel, um die HP All-in-One-Software auf Ihrem Windows- oder Macintosh-Computer zu installieren. Bevor Sie die Software installieren, müssen Sie jedoch sicherstellen, dass eine Verbindung mit Ihrem HP All-in-One hergestellt wurde (siehe vorherige Kapitel).

Hinweis 1 Sollen mehrere WEP-Schlüssel oder erweiterte Authentifizierungsprotokolle (EAP/802.1x oder EAP-PSK) und Verschlüsselungsmethoden (WPA) verwendet werden, müssen Sie den eingebetteten Webserver verwenden, um vor der Installation der Software die drahtlosen Einstellungen (Funkeinstellungen) zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden des eingebetteten Webservers](#).

Hinweis 2 Wenn Ihre Computerkonfiguration Verbindungen zu einer Reihe von Netzwerklaufwerken vorsieht, müssen Sie vor Installieren der Software sicherstellen, dass Ihr Computer zurzeit mit diesen Laufwerken verbunden ist. Ansonsten verwendet die HP All-in-One-Installationssoftware möglicherweise einen dieser reservierten Laufwerksbuchstaben und Sie können später nicht mehr mit Ihrem Computer auf das jeweilige Netzwerklaufwerk zugreifen.

Die entsprechenden Anweisungen für Windows- oder Macintosh-Computer finden Sie weiter unten.

Windows

Die folgenden Anweisungen gelten nur für Windows-Computer.

Hinweis Je nach Betriebssystem, dem verfügbaren Speicher und der Prozessorgeschwindigkeit Ihres Computers kann die Installation zwischen 20 und 45 Minuten dauern.

So installieren Sie die HP All-in-One-Software

- 1 Beenden Sie alle auf Ihrem Computer laufenden Anwendungen, einschließlich der internen XP-Firewall und sonstiger Firewall- oder Virenerkennungssoftware.
- 2 Legen Sie die Windows-CD, die zusammen mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde, in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
Der **Begrüßungsbildschirm** wird angezeigt.

Hinweis **Nur unter Windows XP:** Wird der Begrüßungsbildschirm nicht angezeigt, doppelklicken Sie auf **Arbeitsplatz** und danach auf das CD-ROM-Symbol. Doppelklicken Sie dann auf **setup.exe**.

- 3 Klicken Sie auf den Installationsbildschirmen auf **Weiter**, um das System zu prüfen und vorzubereiten sowie die Treiber, die Plug-Ins und die Software zu installieren.

Nach mehreren Bildschirmen wird der Bildschirm **Verbindungstyp** angezeigt.

- 4 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Verbindungstyp** die Option für **Über das Netzwerk** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
Der Suchbildschirm wird angezeigt, während das Setup-Programm im Netzwerk nach Ihrem HP All-in-One sucht.
 - 5 Vergewissern Sie sich auf dem Bildschirm **Drucker gefunden**, dass die Druckerbeschreibung korrekt ist.
Wenn im Netzwerk mehr als ein Drucker gefunden wurden, wird der Bildschirm **Drucker gefunden** angezeigt. Wählen Sie das Gerät aus, für das eine Verbindung hergestellt werden soll.
So können Sie sich die Geräteeinstellungen auf Ihrem HP All-in-One anzeigen lassen:
 - a Wechseln Sie zum Bedienfeld Ihres Geräts.
 - b Wählen Sie im Menü **Netzwerk** die Option **Netzwerkeinst. anzeigen** und danach die Option **Zusammenfassung anzeigen** aus.
- Hinweis** Wenn die Software den HP All-in-One nicht finden kann, lesen Sie den Abschnitt [Während der Installation erscheint die Meldung "Drucker nicht gefunden"](#).
- 6 Wenn die Beschreibung des Druckers korrekt ist, wählen Sie **Ja, diesen Drucker installieren** aus.
 - 7 Starten Sie Ihren Computer neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden, um die Installation zu beenden.
Nach Installieren der Software ist Ihr HP All-in-One einsatzbereit.
 - 8 Wechseln Sie zu Ihrem Computer und drucken Sie eine Testseite über Ihren HP All-in-One, um Ihre Netzwerkverbindung zu testen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde.

Macintosh

Die folgenden Anweisungen gelten nur für Macintosh-Computer.

Hinweis Je nach Betriebssystem, dem verfügbaren Speicher und der Prozessorgeschwindigkeit kann die Installation zwischen 20 und 45 Minuten dauern.

So installieren Sie die HP All-in-One-Software

- 1 Beenden Sie alle laufenden Anwendungen auf Ihrem Computer.
- 2 Legen Sie die Macintosh-CD, die zusammen mit Ihrem HP All-in-One geliefert wurde, in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
- 3 Doppelklicken Sie auf das Symbol für das **HP All-in-One-Installationsprogramm**.



Macintosh-Symbol für Installationsprogramm

- 4 Geben Sie auf dem Bildschirm **Identifizierung** das Administratorkennwort ein, über das Sie auf Ihren Computer oder Ihr Netzwerk zugreifen.
Die Installationssoftware sucht nach HP All-in-One-Geräten und listet diese anschließend auf.
- 5 Wählen Sie auf dem Bildschirm "Gerät auswählen" Ihren HP All-in-One aus.
- 6 Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um alle Installationsschritte einschließlich des **Systemassistenten** auszuführen.
Nach Installieren der Software ist Ihr HP All-in-One einsatzbereit.
- 7 Wechseln Sie zu Ihrem Computer und drucken Sie eine Testseite über Ihren HP All-in-One, um Ihre Netzwerkverbindung zu testen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit Ihrem Gerät geliefert wurde.

8 Verwalten Ihres Netzwerks

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie die Netzwerktools im Bedienfeld Ihres Geräts und auf dem eingebetteten Webserver verwenden. Die Netzwerktools ermöglichen es Ihnen, die Netzwerkeinstellungen anzuzeigen und zu bearbeiten sowie die Sicherheit des Netzwerks zu erhöhen.

Verwenden des Bedienfelds Ihres HP All-in-One

Über das Bedienfeld Ihres HP All-in-One können Sie verschiedenste Netzwerkverwaltungsaufgaben ausführen. Dazu zählen: Anzeigen der Netzwerkeinstellungen, Wiederherstellen der Standardeinstellungen für das Netzwerk, Ein- und Ausschalten des Funkmodus sowie Ändern der Netzwerkeinstellungen.

Anzeigen der Netzwerkeinstellungen

Sie können sich eine Zusammenfassung der Netzwerkeinstellungen auf dem Bedienfeld des Geräts anzeigen lassen. Außerdem können Sie eine detailliertere Konfigurationsseite drucken.

Anzeigen der Zusammenfassung der Netzwerkeinstellungen

Entscheiden Sie sich, ob Sie eine Zusammenfassung der Netzwerkeinstellungen anzeigen oder einen detaillierten Bericht drucken möchten.

So zeigen Sie eine Zusammenfassung der Netzwerkeinstellungen an

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **1** und anschließend **4**.
Daraufhin wird das Menü **Netzwerk** angezeigt und die Option **Netzwerkeinst. anzeigen** ausgewählt.
- 3 Drücken Sie **2**.
Daraufhin wird die Zusammenfassung der Netzwerkeinstellungen angezeigt.

Drucken und Anzeigen einer Netzwerkkonfigurationsseite

Auf der HP **Netzwerkkonfigurationsseite** werden alle wichtigen Netzwerkeinstellungen, wie IP-Adresse, Verbindungsgeschwindigkeit, DNS und DNS-SD angezeigt.

So drucken Sie eine Netzwerkkonfigurationsseite

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **1** und anschließend **4**.
Daraufhin wird das Menü **Netzwerk** angezeigt und die Option **Netzwerkeinst. anzeigen** ausgewählt.
- 3 Drücken Sie **1**.
Die Seite mit der Netzwerkkonfiguration wird gedruckt.

Die Definitionen für die Elemente auf der Konfigurationsseite finden Sie unter [Definitionen der Konfigurationsseitenelemente](#).

Wiederherstellen der Standardeinstellungen für das Netzwerk

Bei Bedarf können Sie auf dem HP All-in-One die werkseitigen Standardeinstellungen für das Netzwerk wiederherstellen.

Hinweis Dadurch werden die von Ihnen eingegebenen Funkeinrichtungsdaten gelöscht. Wenn Sie diese Daten wiederherstellen möchten, müssen Sie den Wireless-Einrichtungsassistenten erneut ausführen.

So setzen Sie das Netzwerk auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **8** und anschließend **2**.
Daraufhin wird das Menü **Netzwerk** angezeigt und die Option **Netzwerkstd. wiederh.** ausgewählt.
- 3 Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **1**.

Ein- und Ausschalten des Funkmodus

Der Funkmodus ist standardmäßig eingeschaltet. Dies wird durch die blaue LED an der Vorderseite des HP All-in-One angezeigt. Der Funkmodus muss eingeschaltet bleiben, um die Verbindung zum Netzwerk aufrechtzuerhalten. Wenn Ihr HP All-in-One jedoch nicht mit einem Netzwerk verbunden und nur eine USB-Anschlussverbindung vorhanden ist, wird der Funkmodus nicht verwendet. In diesem Fall können Sie den Funkmodus auf Wunsch ausschalten.

So schalten Sie den Funkmodus für das Netzwerk ein

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie nacheinander die Tasten **8**, **5** und **1**.

So schalten Sie den Funkmodus für das Netzwerk aus

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie nacheinander die Tasten **8**, **5** und **2**.

Erweiterte Netzwerkeinstellungen

Über die Optionen für die **Erweiterte Einrichtung** können Sie die Verbindungsgeschwindigkeit, die IP-Einstellungen und die Sicherheitseinstellungen für Speicherkarten ändern.

Hinweis Ändern Sie diese Einstellungen jedoch nur, wenn Sie Erfahrung in diesem Bereich haben.

Einstellen der Verbindungsgeschwindigkeit

Sie können die Geschwindigkeit ändern, mit der Daten über das Netzwerk übertragen werden. Die Standardeinstellung ist **Automatisch**.

So ändern Sie die Verbindungsgeschwindigkeit

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **8** und anschließend **3**.
Daraufhin wird das Menü **Netzwerk** angezeigt und **Erweiterte Einrichtung** ausgewählt.
- 3 Drücken Sie **1**, um **Verbindungsgeschw. ändern** auszuwählen.

- 4 Drücken Sie die Zahl, die neben der gewünschten Verbindungsgeschwindigkeit steht:
 - 1. **Automatisch**
 - 2. **10-Vollduplex**
 - 3. **10-Halbduplex**
 - 4. **100-Vollduplex**
 - 5. **100-Halbduplex**

Ändern der IP-Einstellungen

Die IP-StandardEinstellung ist **Automatisch**. Sie können jedoch bei Bedarf die IP-Adresse, die Subnet Mask oder den Standard-Gateway ändern. Drucken Sie eine Netzwerkkonfigurationsseite von Ihrem HP All-in-One aus, um die IP-Adresse und die Subnet Mask Ihres HP All-in-One zu bestimmen (siehe [Drucken und Anzeigen einer Netzwerkkonfigurationsseite](#)). Eine Beschreibung der Elemente auf der Konfigurationsseite einschließlich der IP-Adresse und der Subnet Mask finden Sie unter [Definitionen der Konfigurationsseitenelemente](#).

So ändern Sie eine IP-Einstellung

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **8** und anschließend **3**.
Daraufhin wird das Menü **Netzwerk** angezeigt und **Erweiterte Einrichtung** ausgewählt.
- 3 Drücken Sie **2**, um **IP-Einstellungen** auszuwählen.
- 4 Drücken Sie die Zahl, die neben der gewünschten IP-Einstellung steht:
 - 1. **IP-Adresse**
 - 2. **Subnet Mask**
 - 3. **Standard-Gateway**
- 5 Nehmen Sie die Änderungen vor und klicken Sie auf **OK**.

Ändern der Sicherheitseinstellungen für Speicherkarten

Mit Hilfe der Option **Sicherheit der Speicherkarte** im Menü **Erweiterte Einrichtung** können Sie Ihr HP All-in-One so einstellen, dass Speicherkartendaten nicht für die Computer in einem **Funknetzwerk** bereitgestellt werden. Es empfiehlt sich jedoch nicht, diese Sicherheitsmethode für Ihre Speicherkarte anzuwenden, da Sie ansonsten nicht mit Ihrem Computer auf Ihre Speicherkarte zugreifen können. Außerdem funktioniert diese Funktion nicht auf Ethernet-Netzwerken. Alle Computer in einem Ethernet-Netzwerk können auf eine Speicherkarte in einem HP All-in-One zugreifen, der mit dem Netzwerk verbunden ist.

Wenn Sie Sicherheit für Ihre Speicherkarte wünschen, empfiehlt es sich WEP- oder WPA-PSK-Sicherheit für das Netzwerk zu verwenden. Weitere Informationen zur Sicherheit von Speicherkarten finden im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde. Weitere Informationen zum Einrichten der Sicherheit für Ihr Funknetzwerk finden Sie unter [Verbinden mit einem Funknetzwerk über einen Zugriffspunkt](#) und [Verbinden mit einem Funknetzwerk ohne Zugriffspunkt](#). Siehe hierzu auch [Erhöhen der Sicherheit im Netzwerk](#).

Verwenden des eingebetteten Webserver

Die allgemeinen Netzwerkeinstellungen für den HP All-in-One lassen sich am einfachsten über das Bedienfeld des HP All-in-One einstellen. Für erweiterte Einstellungen können Sie darüber hinaus den eingebetteten Webserver (EWS) verwenden. Wenn Sie einen Webbrowser öffnen, können Sie den Status überwachen, die Netzwerkparameter des HP All-in-One konfigurieren und auf HP All-in-One-Funktionen zugreifen. Weitere Informationen zu diesen und weiteren Funktionen, die auf dem EWS verfügbar sind, finden Sie in der Online-Hilfe des eingebetteten Webserver. Öffnen Sie den eingebetteten Webserver wie weiter unten beschrieben und klicken Sie dann auf der Registerkarte **Privatordner** des eingebetteten Webserver unter **Weitere Verknüpfungen** auf **Hilfe**.

Zugreifen auf den eingebetteten Webserver

So greifen Sie auf den eingebetteten Webserver zu

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie nacheinander die Tasten **8**, **1** und **1**.
Daraufhin wird eine Konfigurationsseite für Ihr HP All-in-One einschließlich der IP-Adresse gedruckt. Sie benötigen die IP-Adresse für den nächsten Arbeitsschritt.
- 3 Geben Sie die IP-Adresse des HP All-in-One, die auf der Netzwerkkonfigurationsseite angezeigt wird, in das Feld **Adresse** Ihres Webbrowsers ein. Die Adresse lautet beispielsweise "http://195.168.0.5". Die EWS-Homepage mit den Geräteinformationen zum HP All-in-One wird angezeigt.

Hinweis Wenn Sie einen Proxyserver in Ihrem Browser verwenden, müssen Sie diesen möglicherweise deaktivieren, um auf den eingebetteten Server zugreifen zu können.

- 4 Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie die Sprache ändern müssen, in der der eingebettete Webserver angezeigt wird:
 - a Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen**.
 - b Klicken Sie im Navigationsmenü **Einstellungen** auf die Option **Sprache wählen**.
 - c Klicken Sie in der Liste **Sprache wählen** auf die gewünschte Sprache.
 - d Klicken Sie auf **Übernehmen**.
- 5 Klicken Sie auf die Registerkarte **Home**, um auf die Informationen zum Gerät und zum Netzwerk zuzugreifen, oder klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**, um erweiterte Netzwerkinformationen aufzurufen oder die Netzwerkinformationen zu ändern.



Vorsicht Gehen Sie beim Ändern der Netzwerkeinstellungen für den Funkmodus des Druckers vorsichtig vor; die Netzwerkverbindung könnte dadurch unterbrochen werden. Wenn die Netzwerkverbindung unterbrochen wird, müssen Sie eventuell die Verbindung unter Verwendung der neuen Einstellungen wiederherstellen. Wenn die Netzwerkverbindung des Druckers unterbrochen wird, müssen Sie möglicherweise die Werkseinstellungen wiederherstellen und die Software neu installieren.

Hinweis Deaktivieren Sie nicht TCP/IP auf Ihrem Computer! Es wird für die Kommunikation mit dem eingebetteten Webserver benötigt.

Erhöhen der Sicherheit im Netzwerk

Wie in anderen Netzwerken konzentriert sich die Sicherheit in drahtlosen Netzwerken (WLANs – Funknetzwerken) auf die Zugriffssteuerung und den Datenschutz. Herkömmliche WLAN-Sicherheitsvorkehrungen beinhalten SSIDs (Service Set Identifiers), offene oder schlüsselbasierte Authentifizierung, statische WEP-Schlüssel (Wired Equivalent Privacy) sowie optionale MAC-Authentifizierung (Media Access Control). Diese Kombination bietet Zugriffssteuerung und Datenschutz auf einer sehr niedrigen Schutzebene.

Wenn Sie einen Zugriffspunkt verwenden, können Sie auch erweiterte Formen der Authentifizierung und Verschlüsselung im WLAN, wie WPA-PSK (Pre-Shared Key mode of Wi-Fi Protected Access) anwenden. Das [Glossar](#) enthält Definitionen von Begriffen, die hier nicht erläutert werden.

Zum Schutz Ihres Funknetzwerks empfiehlt HP unbedingt die Implementierung eines drahtlosen Sicherheitssystems (entweder WEP oder WPA) während der Installation, die Verwendung eines Antiviren-Programms zum Schutz gegen Computerviren sowie die Beachtung grundsätzlicher Regeln wie das Vermeiden von zu einfachen Kennwörtern und das Löschen von unbekannten E-Mail-Anlagen. Andere Komponenten wie z. B. Firewalls, Einbruch-Warnsysteme und Segmentierung des Netzwerks sollten ebenfalls in keinem Netzwerk fehlen.

Hinweis Wenn Sie Verschlüsselung und Authentifizierung nach der Installation des HP All-in-One zum Netzwerk hinzufügen möchten, ändern Sie die Einstellungen im HP All-in-One, bevor Sie diese an anderen Geräten des Netzwerks ändern.

So fügen Sie WPA-PSK-Sicherheit hinzu

Hinweis Die Verbindung zum HP All-in-One wird unterbrochen, bis die Verschlüsselungs- bzw. Authentifizierungseinstellungen für die verbleibenden Netzwerkgeräte angewendet wurden.

- 1 Beenden Sie alle laufenden Anwendungen auf Ihrem Computer. Auf Windows-Computern zählt dazu sämtliche Firewall- oder Virenerkennungssoftware.
- 2 Richten Sie WPA-PSK auf Ihrem drahtlosen Zugriffspunkt, Router oder Gateway ein.
- 3 Richten Sie WPA-PSK auf jedem Computer des Funknetzwerks ein.
- 4 Öffnen Sie den eingebetteten Webserver wie unter [Zugreifen auf den eingebetteten Webserver](#) beschrieben.
- 5 Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**.
Die Seite **Gerät** wird angezeigt.
- 6 Wählen Sie im Navigationsmenü **Verbindungen** die Option **Wireless (802.11)** aus.
- 7 Klicken Sie auf **Assistent starten**.
Die Seite **Mobilnetzname** wird geöffnet.
- 8 Klicken Sie in der Liste mit erkannten Netzwerken auf einen Netzwerknamen (SSID) oder geben Sie den Namen eines neuen Funknetzwerks ein.

- 9 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 10 Klicken Sie auf **Infrastruktur** und dann auf **Weiter**.
Die Seite **Wirelessauthentifizierung** wird geöffnet.
- 11 Klicken Sie auf **WPA-PSK** und geben Sie ein **WPA-Kennwort** ein, das aus mindestens 8 und maximal 63 Zeichen einschl. Leerzeichen bestehen darf und von der Software zum Erzeugen eines Pre-Shared Key (gemeinsamer Schlüssel) verwendet werden soll.
- 12 Klicken Sie auf **Weiter**.
Die Seite für die Überprüfung der Konfiguration wird aufgerufen.
- 13 Überprüfen Sie, ob die Informationen richtig sind, und klicken Sie dann auf **Beenden**.
- 14 Legen Sie für Ihren HP All-in-One bei Bedarf Parameter für die erweiterte Authentifizierung und Sicherheitseinstellungen fest.

So fügen Sie WEP-Verschlüsselung hinzu

Hinweis Die Verbindung zum HP All-in-One wird unterbrochen, bis die Verschlüsselungs- bzw. Authentifizierungseinstellungen für die verbleibenden Netzwerkgeräte angewendet wurden.

- 1 Richten Sie WEP auf Ihrem drahtlosen Zugriffspunkt, Router oder Gateway ein.
- 2 Richten Sie WEP auf jedem Computer des Funknetzwerks ein.
- 3 Öffnen Sie den eingebetteten Webserver wie unter [Zugreifen auf den eingebetteten Webserver](#) beschrieben.
- 4 Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**.
Die Seite **Gerät** wird angezeigt.
- 5 Wählen Sie im Navigationsmenü **Verbindungen** die Option **Wireless (802.11)** aus.
- 6 Klicken Sie auf **Assistent starten**.
Die Seite **Mobilnetzname** wird geöffnet.
- 7 Klicken Sie in der Liste mit erkannten Netzwerken auf einen Netzwerknamen (SSID) oder geben Sie den Namen eines neuen Funknetzwerks ein.
- 8 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 9 Klicken Sie auf **Infrastruktur** und dann auf **Weiter**.
Die Seite **Wirelessauthentifizierung** wird geöffnet.
- 10 Klicken Sie auf **Offenes/Freigegebenes System** und dann auf **Weiter**.
- 11 Klicken Sie auf **Verschlüsselung** und dann auf **Weiter**.
- 12 Geben Sie den WEP-Schlüssel in die Felder **WEP-Schlüssel** und **WEP-Schlüssel bestätigen** ein.
- 13 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 14 Überprüfen Sie die Einstellungen und klicken Sie auf **Beenden**.

9 Beheben von Netzwerkproblemen

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Beheben von Netzwerkproblemen mit dem HP All-in-One. Außerdem finden Sie hier spezifische Informationen zu Installation und Konfiguration.

Weitere Informationen zu Funknetzwerken finden Sie unter [Beheben von Problemen bei der Einrichtung verkabelter Netzwerke](#).

Weitere Informationen zu Dateisystemen finden Sie unter [Beheben von Problemen mit dem CIFS \(Common Internet File System\)](#).

Beheben von Problemen mit dem Wireless-Einrichtungsassistenten

Dieser Abschnitt behandelt Probleme, die bei der Verwendung des Wireless-Einrichtungsassistenten auftreten können. Weitere Informationen zum Einrichten von Funknetzwerken und zum Erkennen von Geräten finden Sie unter [Beheben von Problemen bei der Einrichtung von Funknetzwerken](#) und [Beheben von Problemen bei der Erkennung schnurloser Geräte](#).

Fehlermeldung: Keine Netzwerkverbindung möglich.

Mögliche Ursache

Das Gerät ist nicht eingeschaltet.

Lösung

Schalten Sie die Netzwerkgeräte (beispielsweise den Zugriffspunkt eines Infrastrukturnetzwerks bzw. den Computer bei einem Adhoc-Netzwerk) ein.

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One empfängt kein Signal.

Lösung

Platzieren Sie den HP All-in-One und den Zugriffspunkt näher zueinander. Führen Sie dann den Wireless-Einrichtungsassistenten für den HP All-in-One erneut aus. Weitere Informationen finden Sie unter [Einrichtung fehlgeschlagen](#).

Mögliche Ursache

Sie haben die SSID falsch eingegeben.

Lösung

Geben Sie die SSID korrekt ein. Beachten Sie die Schreibweise der SSID.

Mögliche Ursache

Sie haben den falschen Modus (Adhoc oder Infrastruktur) bzw. Sicherheitstyp eingegeben.

Lösung

Geben Sie den korrekten Modus/Sicherheitstyp ein.

Fehlermeldung: Keine Netzwerkverbindung möglich. Authentifizierung oder Verschlüsselung nicht unterstützt.

Mögliche Ursache

Ihr Netzwerk ist mit einem Authentifizierungsprotokoll konfiguriert, das von der Installationssoftware nicht unterstützt wird.

Lösung

Verwenden Sie eines der unterstützten Protokolle, die auf dem eingebetteten Webserver aufgelistet sind. Folgende Protokolle werden **nicht** unterstützt: WPA2-AES, WPA2-TKIP, LEAP, PEAP, EAP-MD5, EAP-TLS und EAP-TTLS.

Fehlermeldung: Ungültiger Schlüssel.

Mögliche Ursache

Sie haben den WPA-Schlüssel falsch eingegeben.

Lösung

Geben Sie den korrekten Schlüssel ein. Dieser muss zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.

Mögliche Ursache

Der WEP- bzw. der WPA-Schlüssel ist nicht bekannt.

Lösung

Weitere Informationen finden Sie in der im Lieferumfang des Zugriffspunkts enthaltenen Dokumentation. Der WEP-Schlüssel wird im Zugriffspunkt gespeichert. Sie können den WEP-Schlüssel normalerweise ermitteln, indem Sie sich über Ihren Computer am Zugriffspunkt anmelden.

Die SSID wird nicht angezeigt.

Mögliche Ursache

Ihr Zugriffspunkt sendet seinen Netzwerknamen (SSID) nicht oder der Zugriffspunkt ist zu weit entfernt.

Lösung

Verwenden Sie die Option **Neuen Netzwerknamen (SSID) eingeben** des Wireless-Einrichtungsassistenten. Weitere Informationen finden Sie unter [Verbinden mit dem Netzwerk](#). Prüfen Sie die Einstellungen für den Zugriffspunkt

außerdem anhand des Benutzerhandbuchs, das mit dem Zugriffspunkt geliefert wurde.

Mögliche Ursache

Die SSID ist am Ende der Liste sichtbar.

Lösung

Blättern Sie mit Hilfe der Taste ▼ zum Ende der Liste. Infrastruktureinträge werden als Erstes, Adhoc-Einträge werden als Letztes angezeigt.

Beheben von Problemen bei der Einrichtung von Funknetzwerken

In diesem Abschnitt finden Sie Hinweise zum Beheben von Problemen bei der Einrichtung von Funknetzwerken.

Es ist ein Fehler bei den Systemanforderungen aufgetreten: Kein TCP/IP

Mögliche Ursache

Ihre LAN-Karte (NIC) wurde nicht ordnungsgemäß installiert.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass Ihre LAN-Karte ordnungsgemäß installiert wurde und TCP/IP unterstützt. Weitere Informationen finden Sie in der im Lieferumfang der LAN-Karte enthaltenen Anleitung.

Während der Installation erscheint die Meldung "Drucker nicht gefunden"

Mögliche Ursache

Die Software konnte das Netzwerk nicht finden.

Lösung

Geben Sie den HP All-in-One mit Hilfe der Installationssoftware wie folgt anhand seiner IP-Adresse an:

- 1 Klicken Sie auf dem Bildschirm **Drucker nicht gefunden** auf **Weiter**.
- 2 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Verbindungstyp** die Option **Verkabeltes Netzwerk** (nicht die Option für Funknetzwerke) aus.
- 3 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Kabelverbindung prüfen** die Option **Drucker anhand Adresse angeben** aus.
- 4 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 5 Drücken Sie nacheinander die Tasten **8**, **1** und **2**.
Daraufhin wird auf dem Farbdisplay eine Zusammenfassung der Netzwerkeinstellungen für Ihren HP All-in-One einschließlich der IP-Adresse angezeigt. Sie benötigen die IP-Adresse für den nächsten Arbeitsschritt.
- 6 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Drucker angeben** die Option **IP-Adresse** aus und geben Sie dann die IP-Adresse für Ihren HP All-in-One ein.

- 7 Klicken Sie auf den darauffolgenden Bildschirmen auf **Weiter**. Sie dürfen weder die Option **Einstellungen ändern** auswählen noch ein Kabel an das Gerät anschließen. Ansonsten schlägt die Erkennung fehl.

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One ist nicht eingeschaltet.

Lösung

Schalten Sie den HP All-in-One ein.

Mögliche Ursache

Die Netzwerkverbindung ist nicht aktiv.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung aktiv ist.

So überprüfen Sie die Netzwerkverbindung

- 1 Vergewissern Sie sich anhand der LED für den Funkmodus auf der Abdeckung des HP All-in-One, dass der Funkmodus aktiviert ist.
- 2 Leuchtet die LED nicht, gehen Sie wie folgt vor:
 - a Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
 - b Drücken Sie nacheinander die Tasten **8**, **5** und **1**.
- 3 Wenn der Funkbetrieb eingeschaltet ist oder durch Schritt 2 eingeschaltet wird, drücken Sie die Taste **Ein**, um den HP All-in-One auszuschalten. Drücken Sie die Taste dann erneut, um das Gerät wieder einzuschalten. Schalten Sie außerdem den Router aus und wieder ein.

Mögliche Ursache

Es treten Interferenzen auf.

Lösung

Ist der Abstand zwischen Ihrem Computer und dem HP All-in-One zu groß, stellen Sie die beiden näher zueinander auf. Zwischen dem Computer und dem Druckserver sollten möglichst keine anderen Geräte stehen, die Interferenzen verursachen können. Geräte, wie beispielsweise schnurlose Telefone und Mikrowellenöfen, können ebenfalls Funkstörungen verursachen.

Während der Installation kann der Netzwerkname nicht ermittelt/bestätigt werden

Mögliche Ursache

Bei der Einrichtung wurden entweder mehrere Netzwerke erkannt, oder der Netzwerkname konnte am Zugriffspunkt nicht gelesen und überprüft werden.

Lösung

Wählen Sie einen neuen Netzwerknamen (SSID).

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um einen neuen Netzwerknamen zu wählen.

- Geben Sie auf dem Bildschirm **Netzwerknamen (SSID) wählen** eine neue SSID ein. Wenn Sie den Netzwerknamen für das drahtlose Netzwerk (SSID) eingeben, wählen Sie auch einen **Kommunikationsmodus** (**Adhoc** oder **Infrastruktur**) aus.

Hinweis Beim Eingeben einer SSID wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Der Eintrag kann aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen bestehen, Leerzeichen eingeschlossen. Das Feld **Netzwerkname** darf nicht leer gelassen werden.

- Wählen Sie auf dem Bildschirm **Netzwerknamen (SSID) wählen** einen Namen aus der Liste aus. Es können bis zu 12 SSIDs aufgelistet werden. Die SSIDs werden erkannt, wenn die interne Netzwerkkomponente gestartet wird.

Die Prüfung am Ende der Installation schlägt fehl

Mögliche Ursache

Möglicherweise haben Sie den falschen Authentifizierungs- oder Verschlüsselungstyp für das Funknetzwerk gewählt. Möglicherweise verwenden Sie einen nicht unterstützten Authentifizierungs- oder Verschlüsselungstyp.

Lösung

Erhöhen Sie die Netzwerksicherheit durch Verschlüsselung. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Erhöhen der Sicherheit im Netzwerk](#).

Mögliche Ursache

Ihre SSID oder der WEP-Schlüssel wurden möglicherweise falsch eingestellt.

Lösung

Sie können die SSID oder den WEP-Schlüssel entweder über den eingebetteten Webserver oder über das Bedienfeld ändern.

So verwenden Sie das Bedienfeld

- 1 Drücken Sie die Taste **Einrichten** im Bedienfeld Ihres HP All-in-One.
- 2 Drücken Sie **8** und anschließend **4**.
Dadurch wird das Menü **Netzwerk** aufgerufen und der **Wireless-Einrichtungsassistent** ausgeführt.
- 3 Drücken Sie **▼**, um Ihr Netzwerk zu markieren, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 4 Geben Sie bei der entsprechenden Eingabeaufforderung den neuen **Netzwerknamen** und den **WEP-Schlüssel** über die eingblendete Tastatur ein.
- 5 Schließen Sie den Wireless-Einrichtungsassistenten ab.

So verwenden Sie den eingebetteten Webserver

- 1 Schließen Sie das Ethernet-Kabel an und drucken Sie eine Netzwerkkonfigurationsseite aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Drucken und Anzeigen einer Netzwerkkonfigurationsseite](#).
- 2 Stellen Sie sicher, dass der SSID- und der WEP-Schlüssel auf der Konfigurationsseite mit den für Ihr Funknetzwerk verwendeten Schlüsseln übereinstimmen.
- 3 Wenn ein oder beide Schlüssel falsch sind, geben Sie entweder die URL oder die IP-Adresse des Geräts von der Konfigurationsseite im Feld **Adresse** Ihres Webbrowsers ein. Die Adresse lautet beispielsweise "http://195.168.0.5".
Die Homepage des eingebetteten Servers des HP All-in-One wird angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**.
- 5 Wählen Sie im Navigationsmenü **Verbindungen** die Option **Wireless** aus.
- 6 Klicken Sie auf **Assistent starten**.
- 7 Geben Sie in den entsprechenden Bereichen die richtigen Werte ein (**Netzwerkname** und **Verschlüsselung**).
- 8 Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Mögliche Ursache

Sie verwenden ein Authentifizierungsprotokoll, das von der Installationssoftware nicht unterstützt wird.

Lösung

Verwenden Sie eines der unterstützten Protokolle, die auf dem eingebetteten Webserver aufgelistet sind. Folgende Protokolle werden **nicht** unterstützt: WPA2-AES, WPA2-TKIP, LEAP, PEAP, EAP-MD5, EAP-TLS und EAP-TTLS.

Mögliche Ursache

Ihrem Netzwerk sind verschiedene WEP-Schlüssel zugewiesen, und Sie haben für die Übertragung den falschen Schlüssel gewählt.

Lösung

Wählen Sie mit Hilfe des eingebetteten Webservers den richtigen WEP-Schlüssel aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Erhöhen der Sicherheit im Netzwerk](#).

Einrichtung fehlgeschlagen

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One empfängt kein Signal.

Lösung

Um einen guten Signalempfang zwischen dem HP All-in-One und dem Zugriffspunkt (Infrastruktur) bzw. dem Computer (Adhoc) herzustellen, müssen Sie möglicherweise Verschiedenes ausprobieren. Vorausgesetzt, die Geräte funktionieren ordnungsgemäß, versuchen Sie, folgende Schritte einzeln oder in Kombination auszuführen:

- Ist der Abstand zwischen Ihrem Computer bzw. dem Zugriffspunkt und dem HP All-in-One hoch, stellen Sie die beiden näher zueinander auf. Beachten Sie auch, dass der HP All-in-One nach vorn, nach hinten und nach oben sendet. Platzieren Sie den Zugriffspunkt daher nicht unterhalb des HP All-in-One. Wenn sich der HP All-in-One im oberen Stockwerk eines zweigeschossigen Hauses befindet und Sie den Zugriffspunkt im ersten Stock platzieren müssen, positionieren Sie den HP All-in-One und den Zugriffspunkt an den gegenüber liegenden Seiten des Hauses bzw. mit dem größtmöglichen Seitenabstand.
- Wenn sich Objekte zwischen dem HP All-in-One und dem Computer bzw. Zugriffspunkt befinden, entfernen Sie diese.
- Wenn sich ein schnurloses Telefon, ein Mikrowellenofen oder ein anderes Gerät in der Nähe befindet, das Funksignale aussendet, stellen Sie es weiter weg, um die Interferenz zu reduzieren.

Beheben von Problemen bei der Erkennung schnurloser Geräte

Mit Hilfe der Anweisungen in diesem Abschnitt können Sie Probleme mit Funknetzwerken lösen, die über einen Zugriffspunkt verfügen.

Der Computer kann den HP All-in-One nicht erkennen

Mögliche Ursache

Die Kabel sind nicht ordnungsgemäß angeschlossen.

Lösung

Prüfen Sie die folgenden Kabel und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß angeschlossen sind:

- Netzkabel zum HP All-in-One und zum Router
- Kabel zwischen dem Router und Ihrem Computer (falls vorhanden)
- Modemkabel oder Kabel der Internetverbindung des HP All-in-One (falls zutreffend)

Mögliche Ursache

Die Netzwerkverbindung ist nicht aktiv.

Lösung

Prüfen Sie, ob die Netzwerkverbindung aktiv ist.

So stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung aktiv ist

- 1 Prüfen Sie die Funk-LED an der Vorderseite Ihres HP All-in-One. Leuchtet diese LED blau, ist die Funkverbindung aktiv. Diese LED zeigt nicht an, ob Ihr HP All-in-One mit dem Netzwerk verbunden ist.
- 2 Wenn der Funkmodus aktiviert ist, prüfen Sie, ob das Funknetzwerk-Symbol auf dem Farbdisplay aktiv ist.



Netzwerksymbol

Das Symbol auf der linken Seite weist auf ein aktives Funknetzwerk hin. Das Symbol auf der rechten Seite weist auf ein inaktives Funknetzwerk hin.

Wenn das Funknetzwerk-Symbol nicht aktiv ist, stellen Sie sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. Hierzu zählen auch die Verbindungen zum/vom Kabel-/DSL-Modem, Gateway oder Router.

- 3 Wenn der HP All-in-One mit dem Netzwerk verbunden ist, prüfen Sie die Signalstärke anhand des Funknetzwerk-Symbols, um sicherzustellen, dass ein starkes Signal vorhanden ist.

- 4 Wenn die Netzwerk-LED nicht leuchtet, überprüfen Sie die Kabelverbindungen von Ihrem HP All-in-One zu Ihrem Gateway oder Router auf festen Sitz.
- 5 Wenn die Kabelverbindungen fest sitzen, drücken Sie die Taste **Ein**, um den HP All-in-One auszuschalten. Drücken Sie die Taste anschließend erneut, um das Gerät wieder einzuschalten. Schalten Sie außerdem den Router aus und wieder ein.

Mögliche Ursache

Die Firewall verhindert, dass der HP All-in-One auf Ihren Computer zugreift.

Lösung

Versuchen Sie, die Firewall für kurze Zeit zu deaktivieren, um zu ermitteln, ob sie die Ursache dafür ist, dass der HP All-in-One nicht auf den Computer zugreifen kann. Wenn Sie eine Firewall verwenden, gewähren Sie dem HP All-in-One die Zugriffsberechtigung.

Der HP All-in-One kann das WLAN/den Zugriffspunkt nicht finden (Infrastruktur)

Mögliche Ursache

Der Zugriffspunkt sendet seinen Netzwerknamen (SSID) nicht rund.

Lösung

Prüfen Sie, ob Ihr Zugriffspunkt seinen Netzwerknamen (SSID) rundsendet.

Mögliche Ursache

Die Einrichtung ist fehlgeschlagen.

Lösung

Schalten Sie den Zugriffspunkt aus und wieder ein. Deinstallieren Sie die HP All-in-One-Software und installieren Sie diese erneut.

Weitere Informationen zum Deinstallieren und zum erneuten Installieren der Software finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Mögliche Ursache

Der Zugriffspunkt befindet sich außerhalb der Reichweite.

Lösung

Platzieren Sie den HP All-in-One und den Zugriffspunkt näher zueinander. Deinstallieren Sie die HP All-in-One-Software und installieren Sie diese erneut.

Weitere Informationen zum Deinstallieren und zum erneuten Installieren der Software finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Mögliche Ursache

Die Firmware des Zugriffspunkts muss aktualisiert werden.

Lösung

Suchen Sie auf der Website des Herstellers nach Firmware-Updates für Ihren Zugriffspunkt. Aktualisieren Sie die Firmware Ihres Zugriffspunkts. Deinstallieren Sie die HP All-in-One-Software und installieren Sie diese erneut.

Weitere Informationen zum Deinstallieren und zum erneuten Installieren der Software finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Beim Scannen zu einem Computer im Netzwerk über das Bedienfeld kann der HP All-in-One den eigenen Computer nicht finden (Infrastruktur)

Mögliche Ursache

Das Funknetzwerk funktioniert nicht.

Lösung

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Zugriffspunkt eingeschaltet ist und korrekt funktioniert. Stellen Sie außerdem sicher, dass Ihr Computer mit dem Zugriffspunkt kommuniziert.

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One und der Computer befinden sich in verschiedenen Netzwerken.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass der HP All-in-One und der Computer sich im selben Netzwerk befinden. Überprüfen Sie dazu, ob beide über dieselbe IP-Adresse und dieselbe Subnet Mask verfügen. Drucken Sie eine Netzwerkkonfigurationsseite von Ihrem HP All-in-One aus, um die IP-Adresse und die Subnet Mask Ihres HP All-in-One zu bestimmen (siehe [Drucken und Anzeigen einer Netzwerkkonfigurationsseite](#)). Eine Beschreibung der Elemente auf der Konfigurationsseite einschließlich der IP-Adresse und der Subnet Mask finden Sie unter [Definitionen der Konfigurationsseiterelemente](#). Die Anweisungen zum Ändern der IP-Adresse bzw. der Subnet Mask finden Sie unter [Verwalten Ihres Netzwerks](#).

Mögliche Ursache

Die Verschlüsselungseinstellungen an Ihrem Zugriffspunkt sind nicht korrekt.

Lösung

Überprüfen Sie die Verschlüsselungseinstellungen Ihres Zugriffspunkts. Der Zugriffspunkt und der HP All-in-One müssen die gleiche Verschlüsselung und die gleichen Einstellungen verwenden.

Mögliche Ursache

Das Ziel, zu dem Sie zu scannen versuchen, ist nicht im Menü **Scannen an** enthalten.

Lösung

Welche Anwendungen und anderen Ziele im Menü **Scannen an** angezeigt werden, legen Sie in **HP Image Zone** auf Ihrem Computer fest.

Der HP All-in-One kann den Computer nicht finden (Adhoc)

Mögliche Ursache

Die Netzwerkverbindung funktioniert nicht.

Lösung

Prüfen Sie mit Hilfe eines anderen drahtlosen Geräts, ob das von Ihnen verwendete Adhoc-Funknetzwerk funktioniert.

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One ist nicht eingeschaltet.

Lösung

Sehen Sie auf das Farbdisplay des HP All-in-One. Ist das Farbdisplay leer und leuchtet die LED neben der Taste **Ein** nicht, ist der HP All-in-One ausgeschaltet. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel mit dem HP All-in-One verbunden und an die Stromversorgung angeschlossen ist. Drücken Sie die Taste **Ein**, um den HP All-in-One einzuschalten

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One und der Computer befinden sich in verschiedenen Netzwerken.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass der HP All-in-One und der Computer sich im selben Netzwerk befinden. Überprüfen Sie dazu, ob beide über dieselbe IP-Adresse und dieselbe Subnet Mask verfügen. Drucken Sie eine Netzwerkkonfigurationsseite von Ihrem HP All-in-One aus, um die IP-Adresse und die Subnet Mask Ihres HP All-in-One zu bestimmen (siehe [Drucken und Anzeigen einer Netzwerkkonfigurationsseite](#)). Eine Beschreibung der Elemente auf der Konfigurationsseite einschließlich der IP-Adresse und der Subnet Mask finden Sie unter [Definitionen der Konfigurationsseitenelemente](#). Die Anweisungen zum Ändern der IP-Adresse bzw. der Subnet Mask finden Sie unter [Verwalten Ihres Netzwerks](#).

Mögliche Ursache

Der Funknetzwerkadapter des Computers sendet seinen Netzwerknamen (SSID) nicht rund.

Lösung

Prüfen Sie, ob der Funknetzwerkadapter Ihres Computers seinen Netzwerknamen (SSID) rundsendet. Drucken Sie mit dem HP All-in-One eine Netzwerkkonfigurationsseite (siehe [Drucken und Anzeigen einer Netzwerkkonfigurationsseite](#)) und stellen Sie sicher, dass die SSID für den Funkadapter auf dieser Seite erscheint. Sendet der Funkadapter seine SSID nicht, lesen Sie in der im Lieferumfang des Computers enthaltenen Dokumentation nach.

Mögliche Ursache

Die Verschlüsselungseinstellungen sind falsch.

Lösung

Überprüfen Sie die Verschlüsselungseinstellungen Ihres Zugriffspunkts. Der Zugriffspunkt und der HP All-in-One müssen die gleiche Verschlüsselung und die gleichen Einstellungen verwenden.

Mögliche Ursache

Die Firmware des Funknetzwerkadapters muss aktualisiert werden.

Lösung

Suchen Sie auf der Website des Herstellers nach Firmware-Updates für Ihren Funknetzwerkadapter und aktualisieren Sie die Firmware.

Mögliche Ursache

Die Software-Einrichtung für den HP All-in-One ist fehlgeschlagen.

Lösung

Deinstallieren Sie die HP All-in-One-Software und installieren Sie diese erneut. Weitere Informationen zum Deinstallieren und zum erneuten Installieren der Software finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Beheben von Problemen bei der Einrichtung verkabelter Netzwerke

In diesem Abschnitt finden Sie Hinweise zum Beheben von Problemen bei der Einrichtung von verkabelten Netzwerken.

Der Computer kann den HP All-in-One nicht erkennen

Mögliche Ursache

Die Kabel sind nicht ordnungsgemäß angeschlossen.

Lösung

Prüfen Sie die folgenden Kabel und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß angeschlossen sind:

- Netzkabel zum HP All-in-One und zum Router
- Kabel zwischen dem Router und Ihrem Computer
- Modemkabel oder Kabel der Internetverbindung des HP All-in-One (falls zutreffend)

Mögliche Ursache

Ihre LAN-Karte (NIC) wurde nicht ordnungsgemäß installiert.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass Ihre LAN-Karte (Local Area Network, lokales Netzwerk) ordnungsgemäß installiert wurde.

So überprüfen Sie Ihre LAN-Karte unter Windows XP

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**.
- 2 Wählen Sie im Dialogfeld **Systemeigenschaften** die Registerkarte **Hardware** aus.
- 3 Klicken Sie auf **Geräte-Manager**.
- 4 Prüfen Sie, ob Ihre Karte unter **Netzwerkadapter** angezeigt wird.
- 5 Weitere Informationen finden Sie in der im Lieferumfang Ihrer Karte enthaltenen Dokumentation.

Mögliche Ursache

Die Netzwerkverbindung ist nicht aktiv.

Lösung

Prüfen Sie, ob die Netzwerkverbindung aktiv ist.

So stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung aktiv ist

- 1 Prüfen Sie, ob das Symbol für das verkabelte Netzwerk (links unten) auf dem Farbdisplay aktiviert ist. Wenn das Symbol angezeigt wird, ist der HP All-in-One mit dem Netzwerk verbunden.
Das Symbol auf der linken Seite weist auf ein aktives verkabeltes Netzwerk hin. Das Symbol auf der rechten Seite weist auf ein inaktives Netzwerk hin.



Symbol für verkabeltes Netzwerk

- 2 Wenn das Symbol für verkabelte Netzwerke nicht vorhanden ist, überprüfen Sie die Kabel zwischen dem HP All-in-One und dem Gateway oder Router, um sich zu vergewissern, dass die Verbindung ordnungsgemäß ist.

- 3 Stellen Sie sicher, dass der HP All-in-One über ein CAT-5-Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk verbunden ist.
- 4 Prüfen Sie die zwei Ethernet-LEDs oberhalb und unterhalb des RJ-45-Ethernet-Anschlusses auf der Rückseite des HP All-in-One. Die LEDs zeigen Folgendes an:
 - a Obere LED: Wenn diese LED konstant grün leuchtet, ist das Gerät ordnungsgemäß an das Netzwerk angeschlossen, und die Kommunikation ist hergestellt. Wenn die obere LED nicht leuchtet, besteht keine Netzwerkverbindung.
 - b Untere LED: Diese LED blinkt gelb, wenn das Gerät Daten über das Netzwerk sendet oder empfängt.
- 5 Wenn die Kabel ordnungsgemäß verbunden sind, schalten Sie den HP All-in-One aus und wieder ein. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des HP All-in-One die Taste **Ein**, um den HP All-in-One auszuschalten. Drücken Sie die Taste danach erneut, um das Gerät wieder einzuschalten. Schalten Sie außerdem den Router aus und wieder ein.

So stellen Sie eine aktive Netzwerkverbindung her

- 1 Wenn das Symbol für verkabelte Netzwerke nicht aktiviert ist, überprüfen Sie die Kabel zwischen dem HP All-in-One und dem Gateway oder Router, um sich zu vergewissern, dass die Verbindung ordnungsgemäß ist.
- 2 Wenn die Kabelverbindungen fest sitzen, drücken Sie die Taste **Ein**, um den HP All-in-One auszuschalten. Drücken Sie die Taste anschließend erneut, um das Gerät wieder einzuschalten. Schalten Sie außerdem den Router aus und wieder ein.

Es ist ein Fehler bei den Systemanforderungen aufgetreten: Kein TCP/IP

Mögliche Ursache

Ihre LAN-Karte (NIC) wurde nicht ordnungsgemäß installiert.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass Ihre LAN-Karte ordnungsgemäß installiert wurde und TCP/IP unterstützt. Weitere Informationen finden Sie in der im Lieferumfang der LAN-Karte enthaltenen Anleitung.

Während der Installation erscheint die Meldung "Drucker nicht gefunden"

Mögliche Ursache

Der HP All-in-One ist nicht eingeschaltet.

Lösung

Sehen Sie auf das Farbdisplay des HP All-in-One. Ist das Farbdisplay leer und leuchtet die LED neben der Taste **Ein** nicht, ist der HP All-in-One ausgeschaltet. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel mit dem HP All-in-One verbunden und an die Stromversorgung angeschlossen ist. Drücken Sie die Taste **Ein**, um den HP All-in-One einzuschalten

Mögliche Ursache

Die Netzwerkverbindung ist nicht aktiv.

Lösung

Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindung aktiv ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Die Netzwerkverbindung ist nicht aktiv](#).

Mögliche Ursache

Die Kabel sind nicht ordnungsgemäß angeschlossen.

Lösung

Prüfen Sie die folgenden Kabel und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß angeschlossen sind:

- Netzkabel zum HP All-in-One und zum Router
- Kabel zwischen dem Router und Ihrem Computer
- Modemkabel oder Kabel der Internetverbindung des HP All-in-One (falls zutreffend)

Ein Kabelmodem ohne Router wird verwendet, und die IP-Adresse ist nicht bekannt**Mögliche Ursache**

Wenn Sie mit einem PC mit Kabel-Modem und einem separaten lokalen Netzwerk (Local Area Network, LAN) für die anderen Computer arbeiten und nicht über DHCP oder einen Router verfügen, müssen Sie Auto-IP verwenden, um den anderen Computern und dem HP All-in-One IP-Adressen zuzuweisen.

Lösung**So erhalten Sie die IP-Adresse für den PC mit Kabelmodem**

- Ihr Internet-Dienstanbieter weist dem PC mit Kabelmodem entweder eine statische oder eine dynamische IP-Adresse zu.

So weisen Sie den anderen Computern und dem HP All-in-One IP-Adressen zu

- Verwenden Sie die Option "AutoIP", um den anderen Computern und dem HP All-in-One IP-Adressen zuzuweisen. Vergeben Sie keine statischen IP-Adressen.

Beheben von Problemen mit dem CIFS (Common Internet File System)

Der CIFS-Server (Common Internet File System) ermöglicht den Zugriff auf die Speicherkarte im HP All-in-One über einen Laufwerksbuchstaben. Auf diese Weise können Sie Dateien von der Speicherkarte im HP All-in-One lesen und Dateien auf die Speicherkarte schreiben. Der CIFS-Server wird am Computer als Netzwerklaufwerk angezeigt. Zusätzlich zum Lese- und Schreibzugriff auf Dateien der Speicherkarte

können Sie Ordner erstellen und andere Informationen speichern. In diesem Abschnitt finden Sie Hinweise zur Fehlerbehebung bei Problemen mit dem CIFS-Server.

Andere Netzwerkbenutzer können auf die eigene Speicherkarte zugreifen

Mögliche Ursache

Dies ist eine Beschränkung des CIFS-Servers.

Lösung

Der CIFS-Server unterstützt keine Authentifizierung. Sie können jedoch die Daten auf Ihrer Speicherkarte schützen.

Weitere Informationen zur Sicherheit von Speicherkarten finden unter [Ändern der Sicherheitseinstellungen für Speicherkarten](#) und im gedruckten Benutzerhandbuch, das mit dem HP All-in-One geliefert wurde.

Fehlermeldung: Datei oder Objekt konnte nicht gefunden werden. Stellen Sie sicher, dass der Pfad und der Dateiname korrekt sind.

Mögliche Ursache

Der CIFS-Server ist nicht in Betrieb.

Lösung

Versuchen Sie es später erneut. Außerdem müssen Sie möglicherweise die CIFS-Sicherheit deaktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Ändern der Sicherheitseinstellungen für Speicherkarten](#).

Unter Windows 98 kann nicht auf den CIFS-Server zugegriffen werden.

Mögliche Ursache

Unter Windows 98 müssen Sie sich zunächst im Netzwerk anmelden, um auf den CIFS-Server zugreifen zu können.

Lösung

Melden Sie sich zunächst im Netzwerk an, bevor Sie versuchen, auf den CIFS-Server zuzugreifen.

Dateinamen enthalten sinnlose Zeichen

Mögliche Ursache

CIFS zeigt bisweilen Dateinamen an, die mit anderen Anwendungen als benutzerdefinierter Text erstellt wurden.

Lösung

Ändern Sie die Dateinamen in aussagekräftigere Namen.

a Definitionen der Konfigurationsseiterelemente

In diesem Anhang werden die Elemente erläutert, die auf der Netzwerkkonfigurationsseite angezeigt werden.

Allgemeine Netzwerkeinstellungen

In der folgenden Tabelle werden die allgemeinen Netzwerkeinstellungen erläutert, die auf der Netzwerkkonfigurationsseite angezeigt werden.

Parameter	Beschreibung
Netzwerkstatus	<p>Status des HP All-in-One:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bereit: Der HP All-in-One ist bereit zum Senden und Empfangen von Daten. • Offline: Der HP All-in-One ist offline.
Aktiv. Verbindungstyp	<p>Netzwerkmodus des HP All-in-One:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verkabelt: Der HP All-in-One ist über ein Ethernet-Kabel an ein IEEE 802.3-Netzwerk angeschlossen. • Wireless: Der HP All-in-One ist drahtlos an ein IEEE 802.11b- oder g-Netzwerk angeschlossen. • Kein: Beide Netzwerkverbindungstypen sind deaktiviert. <p>Hinweis Es kann jeweils nur ein Verbindungstyp aktiv sein.</p>
URL	<p>Die Web- oder IP-Adresse des eingebetteten Webserver.</p> <p>Hinweis Diese URL benötigen Sie, wenn Sie auf den eingebetteten Webserver zugreifen möchten.</p>
Hardware-Adr. (MAC)	<p>Die Media Access Control-Adresse (MAC), die den HP All-in-One eindeutig identifiziert. Dabei handelt es sich um eine eindeutige 12-stellige Identifikationsnummer, die der Netzwerkhardware zur Identifikation zugewiesen ist. Es haben niemals zwei Hardwaregeräte dieselbe MAC-Adresse.</p> <p>Hinweis Einige Internet-Dienstanbieter verlangen die Registrierung der MAC-Adresse der Netzwerkkarte oder des LAN-Adapters, die bzw. der während der Installation mit Ihrem Kabel- oder DSL-Modem verbunden wurde.</p>
Firmware- Revision	<p>Der Versionscode der internen Netzwerkkomponente und der Versionscode der Geräte-Firmware werden durch einen Bindestrich voneinander getrennt angezeigt.</p> <p>Hinweis Wenn Sie beim technischen Kundendienst anrufen, werden Sie je nach Art des Problems möglicherweise nach dem Firmware-Versionscode gefragt.</p>

(Fortsetzung)

Hostname	Der TCP/IP-Name, der dem Gerät von der Installationssoftware zugewiesen wird. Standardmäßig besteht der Name aus den Buchstaben HP, gefolgt von den letzten sechs Ziffern der MAC-Adresse.
IP-Adresse	<p>Durch diese Adresse wird das Gerät im Netzwerk eindeutig identifiziert. IP-Adressen werden über DHCP oder AutoIP dynamisch zugewiesen. Sie können auch eine statische IP-Adresse zuweisen, dies wird jedoch nicht empfohlen.</p> <p>Hinweis Wenn Sie während der Installation manuell eine ungültige IP-Adresse zuweisen, können die Netzwerkkomponenten den HP All-in-One nicht erkennen.</p>
Subnet Mask	<p>Ein Teilnetz (Subnet) ist eine IP-Adresse, die von der Installationssoftware zugewiesen wird, um ein zusätzliches Netzwerk als Teil eines größeren Netzwerks verfügbar zu machen. Teilnetze werden durch eine Teilnetzmaske (Subnet Mask) gekennzeichnet. Diese Maske bestimmt, welche Teile der IP-Adresse des HP All-in-One das Netzwerk und das Teilnetz darstellen und welche das Gerät selbst identifizieren.</p> <p>Hinweis Es wird empfohlen, dass der HP All-in-One und die angeschlossenen Computer sich im selben Teilnetz befinden.</p>
Standard-Gateway	<p>Ein Knoten in einem Netzwerk, der als Eingang zu einem anderen Netzwerk dient. Der Knoten kann in diesem Fall ein Computer oder ein anderes Gerät sein.</p> <p>Hinweis Die Adresse des Standard-Gateways wird von der Installationssoftware zugewiesen.</p>
Konfigurationsquelle	<p>Das Protokoll, das zum Zuweisen der IP-Adresse an den HP All-in-One verwendet wurde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AutoIP: Die Konfigurationsparameter werden von der Installationssoftware automatisch bestimmt. • DHCP: Die Konfigurationsparameter werden vom DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol; Protokoll der dynamischen Hostkonfiguration) im Netzwerk zugewiesen. In kleinen Netzwerken kann es sich dabei z. B. um einen Router handeln. • Manuell: Die Konfigurationsparameter werden manuell zugewiesen, beispielsweise in Form einer statischen IP-Adresse. • Nicht angegeben: Der Modus, der beim Initialisieren des HP All-in-One verwendet wird.
DNS-Server	<p>Die IP-Adresse des Domänen-Namensservers (DNS) des Netzwerks. Wenn Sie eine Verbindung zum Internet aufbauen oder eine E-Mail versenden, benutzen Sie dazu einen Domännennamen. Die URL http://www.hp.com enthält beispielsweise den Domännennamen hp.com. Die DNS-Server im Internet übersetzen den Domännennamen in eine IP-Adresse. Die IP-Adresse wird von Geräten zur gegenseitigen Identifizierung benutzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-Adresse: Die IP-Adresse des DNS-Servers. • Nicht angegeben: Die IP-Adresse wurde nicht angegeben, oder das Gerät wird initialisiert.

(Fortsetzung)

	<p>Hinweis Überprüfen Sie, ob auf der Netzwerkkonfigurationsseite eine DNS-IP-Adresse angezeigt wird. Wenn keine Adresse vorhanden ist, wenden Sie sich an Ihren Internet-Dienstanbieter (ISP). Die DNS-IP-Adresse ist zur Verwendung von HP Instant Share erforderlich und kann über den eingebetteten Webserver eingegeben werden.</p>
mDNS	<p>Rendezvous wird in lokalen und Adhoc-Netzwerken ohne zentrale DNS-Server verwendet. Rendezvous verwendet für Namensdienste eine DNS-Alternative mit der Bezeichnung mDNS.</p> <p>Mit mDNS ist Ihr Computer in der Lage, jeden mit dem lokalen Netzwerk verbundenen HP All-in-One zu erkennen und zu verwenden. Er kann außerdem jedes beliebige Ethernet-fähige Gerät im Netzwerk nutzen.</p>
Admin-Kennwort	<p>Status des Administratorkennworts für den eingebetteten Webserver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Festgelegt: Es wurde ein Kennwort festgelegt. Um Änderungen an den Parametern des eingebetteten Webserver vorzunehmen, müssen Sie das Kennwort eingeben. • Unbestimmt: Es wurde kein Kennwort festgelegt. Um Änderungen an den Parametern des eingebetteten Webserver vorzunehmen, ist kein Kennwort erforderlich.
Verbindungskonfig.	<p>Die Geschwindigkeit, mit der Daten in einem Netzwerk übertragen werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: für Funknetzwerke. • 10TX-Full: für verkabelte Netzwerke. • 10TX-Half: für verkabelte Netzwerke. • 100TX-Full: für verkabelte Netzwerke. • 100TX-Half: für verkabelte Netzwerke. • Keine: Netzwerk ist deaktiviert.

Einstellungen für Funknetzwerke

In der folgenden Tabelle werden die Funknetzwerkeinstellungen erläutert, die auf der Netzwerkkonfigurationsseite angezeigt werden.

Parameter	Beschreibung
Status – Drahtlos	<p>Status des Funknetzwerks:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbunden: Der HP All-in-One ist mit einem Funk-LAN verbunden und alle Komponenten funktionieren. • Getrennt: Der HP All-in-One ist aufgrund falscher Einstellungen (z. B. falscher Web-Schlüssel) nicht mit dem Funk-LAN verbunden oder der HP All-in-One befindet sich nicht in Reichweite des Netzwerks. • Deaktiviert: Der Funkmodus ist ausgeschaltet, oder das Ethernet-Kabel ist nicht angeschlossen. • Nicht anwend.: Dieser Parameter ist für diesen Netzwerktyp nicht anwendbar.

Kommunikationsmodus	<p>Eine IEEE 802.11-Netzwerkumgebung, in der Geräte oder Stationen miteinander kommunizieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastruktur: Der HP All-in-One kommuniziert mit anderen Netzwerkgeräten über einen drahtlosen Zugriffspunkt, wie z. B. einen drahtlosen Router oder eine Basisstation. • Adhoc: Der HP All-in-One kommuniziert direkt mit jedem Gerät im Netzwerk. Es wird kein Zugriffspunkt verwendet. Der gleichberechtigte Zugriff wird auch als Peer-to-Peer-Netzwerk bezeichnet. In Macintosh-Netzwerken wird der Adhoc-Modus auch als Computer-zu-Computer-Modus bezeichnet. • Nicht anwend.: Dieser Parameter ist für diesen Netzwerktyp nicht anwendbar.
Netzwerkname (SSID)	<p>Abkürzung für "Service Set Identifier", der alphanumerische Name des Funknetzes. Eindeutige Bezeichnung, bestehend aus bis zu 32 Zeichen, die ein drahtloses Netzwerk (WLAN) von anderen Netzwerken unterscheidet. Die SSID wird auch als Netzwerkname bezeichnet. Dies ist der Name des Netzwerks, mit dem der HP All-in-One verbunden ist.</p>
Signalstärke (1-5)	<p>Das Übertragungs- oder Rückmeldesignal auf einer Skala von 1 bis 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5: Ausgezeichnet • 4: Gut • 3: Ziemlich gut • 2: Schwach • 1: Eher schlecht • Kein Signal: Kein Signal im Netzwerk entdeckt. • Nicht anwend.: Dieser Parameter ist für diesen Netzwerktyp nicht anwendbar.
Kanal	<p>Die Nummer des derzeit für die Funkübertragung verwendeten Kanals. Diese ist von dem verwendeten Netzwerk abhängig und unterscheidet sich möglicherweise von der angeforderten Kanalnummer. Die Werte liegen zwischen 1 und 14. Je nach Land/Region kann der zugelassene Kanalbereich eingeschränkt sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <Zahl>: Der Wert liegt je nach Land/Region zwischen 1 und 14. • Keine: Es wird kein Kanal verwendet. • Nicht zutreffend: Das WLAN ist deaktiviert oder dieser Parameter ist nicht auf diesen Netzwerktyp anwendbar. <p>Hinweis Wenn Sie im Adhoc-Modus keine Daten vom HP All-in-One empfangen oder an ihn übertragen können, vergewissern Sie sich, dass der Computer und der HP All-in-One denselben Übertragungskanal verwenden. Im Infrastrukturmodus wird der Kanal vom Zugriffspunkt bestimmt.</p>
Authentifizierungstyp	<p>Verwendeter Authentifizierungstyp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine: Es wird keine Authentifizierung verwendet. • Open System (Adhoc und Infrastruktur): keine Authentifizierung • Shared Key (nur Infrastruktur): WEP-Schlüssel ist erforderlich. • WPA-PSK (nur Infrastruktur): WPA mit Pre-Shared Key. • Nicht anwend.: Dieser Parameter ist für diesen Netzwerktyp nicht anwendbar.

	<p>Mit Hilfe der Authentifizierung wird der Benutzer oder das Gerät identifiziert, bevor er bzw. es auf das Netzwerk zugreifen kann, um den Zugriff nicht autorisierter Benutzer auf Netzwerkressourcen besser zu verhindern. Diese Sicherheitsmethode wird häufig in Funknetzwerken angewendet.</p> <p>In offenen Systemen (Open System) basiert die Authentifizierung der Benutzer im Netzwerk nicht auf ihren Kennungen. Jeder über Funk verbundene Benutzer kann auf das Netzwerk zugreifen. In solchen Netzwerken wird jedoch häufig die WEP-Verschlüsselung (Wired Equivalent Privacy; Verschlüsselungsprotokoll für drahtlose Netzwerke) verwendet, um einen primären Schutz vor unberechtigtem Zugriff zu bieten.</p> <p>Netzwerke mit gemeinsam genutztem Schlüssel (Shared Key) bieten etwas höhere Sicherheit, da Benutzer und Geräte sich durch einen statischen Schlüssel (hexadezimale oder alphanumerische Zeichenfolge) identifizieren müssen. Jeder Benutzer oder jedes Gerät im Netzwerk verwendet denselben Schlüssel. WEP-Verschlüsselung wird auch zusammen mit der Authentifizierung durch einen gemeinsamen Schlüssel verwendet. Der Schlüssel dient dabei sowohl zur Authentifizierung als auch zur Verschlüsselung.</p> <p>Netzwerke mit serverbasierter Authentifizierung (WPA-PSK) bieten weitaus höhere Sicherheit und werden von den meisten drahtlosen Zugriffspunkten und Routern unterstützt. Der Zugriffspunkt oder Router prüft die Identität der Benutzer und Geräte, die auf das Netzwerk zugreifen möchten, und gestattet erst danach den Zugriff. Auf einem solchen Authentifizierungsserver können verschiedene Authentifizierungsprotokolle zum Einsatz kommen.</p> <p>Hinweis Die Authentifizierung über gemeinsame Schlüssel (Shared Key) und WPA-PSK kann nur über den eingebetteten Webserver festgelegt werden.</p>
Verschlüsselung	<p>Gibt den im Netzwerk verwendeten Verschlüsselungstyp an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine: Es wird keine Verschlüsselung verwendet. • 64-bit WEP: Es wird ein aus 5 Zeichen oder 10 Hexadezimalzahlen bestehender WEP-Schlüssel verwendet. • 128-bit WEP: Es wird ein aus 13 Zeichen oder 26 Hexadezimalzahlen bestehender WEP-Schlüssel verwendet. • WPA-AES: Advanced Encryption Standard-Verschlüsselung wird verwendet. Dieser Verschlüsselungsalgorithmus dient zum Schützen vertraulicher, aber nicht geheimer Daten von US-Behörden. • WPA-TKIP: Temporal Key Integrity Protocol, ein erweitertes Verschlüsselungsprotokoll wird verwendet. • Automatisch: Es wird AES oder TKIP verwendet. • Nicht anwend.: Dieser Parameter ist für diesen Netzwerktyp nicht anwendbar. <p>WEP soll durch das Verschlüsseln von Daten über Radiowellen Sicherheit gewährleisten, so dass die Daten während der Übertragung von einem Punkt zum anderen geschützt sind. Diese Sicherheitsmethode wird häufig in Funknetzwerken angewendet.</p>

(Fortsetzung)

HW-Adr., Zugriffspkt.	<p>Die Hardware-Adresse des Zugriffspunkts im Netzwerk, mit dem der HP All-in-One verbunden ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <MAC-Adresse>: Die eindeutige MAC (Media Access Control)-Hardware-Adresse des Zugriffspunkts. • Nicht anwend.: Dieser Parameter ist für diesen Netzwerktyp nicht anwendbar.
--------------------------	---

Verschiedenes

In der folgenden Tabelle werden die Datenübertragungs- und Empfangsinformationen erläutert, die auf der Netzwerkkonfigurationsseite angegeben werden.

Parameter	Beschreibung
Übertr. Pakete insg.	Die Anzahl der über den HP All-in-One übertragenen fehlerlosen Pakete seit dem letzten Einschalten. Wenn der HP All-in-One ausgeschaltet wird, wird der Zähler zurückgesetzt. Beim Übertragen von Nachrichten über ein Paketvermittlungsnetzwerk werden die Daten in Pakete aufgeteilt. Jedes Paket enthält sowohl die Zieladresse als auch Daten.
Empf. Pakete insg.	Die Anzahl der über den HP All-in-One empfangenen fehlerlosen Pakete seit dem letzten Einschalten. Wenn der HP All-in-One ausgeschaltet wird, wird der Zähler zurückgesetzt.

b Glossar

802.11b oder g	Signalprotokolle für Funknetzwerke. 802.11g ist das zuletzt entwickelte Protokoll und bietet erweiterte Funktionen.
Zugriffspunkt	Auch als drahtloser Router bezeichnet. Ein Zugriffspunkt erlaubt Ihrem HP All-in-One und anderen Netzwerkkomponenten das sichere und flexible Herstellen von Verbindungen. Ein Funknetzwerk mit einem Zugriffspunkt wird als Infrastrukturnetzwerk bezeichnet.
Adhoc	Ein Funknetzwerk, das nicht über einen Zugriffspunkt verfügt.
ASCII	American Standard Code for Information Interchange. Der Standard für Zahlen, der von Computern verwendet wird, um alle lateinischen Zeichen, Zahlen und Satzzeichen usw. in Groß- und Kleinschreibung darzustellen.
Authentifizierung	Eine Netzwerksicherheitsmethode, mit deren Hilfe ein Benutzer oder ein Gerät im Netzwerk identifiziert wird, bevor er bzw. es auf das Netzwerk zugreifen kann, um den Zugriff nicht autorisierter Benutzer auf Netzwerkressourcen zu verhindern. Diese Sicherheitsmethode wird häufig in Funknetzwerken angewendet.
AutoIP	Eine Funktion der Installationssoftware, die die Konfigurationsparameter von Geräten im Netzwerk bestimmt.
DHCP	Abkürzung für "Dynamic Host Configuration Protocol". Ein Server im Netzwerk, der die Konfigurationsparameter für Geräte im Netzwerk bereitstellt. In kleinen Netzwerken kann es sich dabei z. B. um einen Router handeln.
DNS	Domain Name Service. Wenn Sie eine Verbindung zum Internet aufbauen oder eine E-Mail versenden, benutzen Sie dazu einen Domännennamen. Die URL http://www.hp.com enthält beispielsweise den Domännennamen hp.com. Die DNS-Server im Internet übersetzen den Domännennamen in eine IP-Adresse. Die IP-Adresse wird von Geräten zur gegenseitigen Identifizierung benutzt.
DNS-SD	Siehe DNS. Die Abkürzung SD steht für Service Discovery (Diensterkennung). Dies ist Teil eines von Apple entwickelten Protokolls, das die automatische Erkennung von Computern, Geräten und Diensten in IP-Netzwerken ermöglicht.
DSL	Digital Subscriber Line. Eine schnelle Verbindung zum Internet.
Ethernet	Die am weitesten verbreitete LAN-Technologie, bei der Computer über Kupferkabel miteinander verbunden werden.
Ethernet-Kabel	Das Kabel, über das Netzwerkkomponenten in einem verkabelten Netzwerk miteinander verbunden werden. CAT-5-Ethernet-Kabel werden auch als "Straight-through"-Kabel bezeichnet. Bei Verwendung eines Ethernet-Kabels müssen die Netzwerkkomponenten an einen Router angeschlossen werden. Das Ethernet-Kabel verwendet einen RJ-45-Anschluss.

EWS	Eingebetteter Webserver. Ein browserbasiertes Dienstprogramm, mit dessen Hilfe Sie Ihren HP All-in-One bequem verwalten können. Mit Hilfe des Servers können den Status überwachen, die Netzwerkparameter des HP All-in-One konfigurieren und auf HP All-in-One-Funktionen zugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden des eingebetteten Webservers .
HEX	Hexadezimal. Ein Zahlensystem mit der Basis 16, das die Ziffern 0 bis 9 und die Buchstaben A bis F verwendet.
Hub	Hubs werden in modernen privaten Netzwerken nur noch selten verwendet. Wenn ein Hub ein Signal von einem der Computer empfängt, sendet er es an alle anderen Computer weiter, die am Hub angeschlossen sind. Hubs sind passive Geräte. Andere Geräte eines Netzwerks werden an den Hub angeschlossen, damit sie miteinander kommunizieren können. Mit einem Hub wird das Netzwerk nicht verwaltet.
IP-Adresse	Eine Zahl, die das Gerät im Netzwerk eindeutig identifiziert. IP-Adressen werden über DHCP oder AutoIP dynamisch zugewiesen. Sie können auch eine statische IP-Adresse zuweisen, dies wird jedoch nicht empfohlen.
Infrastruktur	Bei einem Infrastrukturnetzwerk werden die Netzwerkkomponenten über einen Router bzw. einen Switch oder einen Zugriffspunkt miteinander verbunden.
MAC-Adresse	Media Access Control-Adresse (MAC), die den HP All-in-One eindeutig identifiziert. Dabei handelt es sich um eine eindeutige 12-stellige Identifikationsnummer, die der Netzwerkhardware zur Identifikation zugewiesen ist. Es haben niemals zwei Hardwaregeräte dieselbe MAC-Adresse.
NIC	Netzwerkkarte. Eine Karte in Ihrem Computer, die einen Ethernet-Anschluss bereitstellt, damit Sie Ihren Computer mit einem Netzwerk verbinden können.
RJ-45-Anschluss	Die Anschlüsse an den Enden von Ethernet-Kabeln. Obwohl Standard-Ethernet-Kabelanschlüsse (RJ-45-Anschlüsse) ähnlich aussehen wie Standard-Telefonkabelanschlüsse, können sie nicht für den gleichen Zweck verwendet werden. Ein RJ-45-Anschluss ist breiter und dicker und besitzt am Ende stets acht Kontakte. Ein Telefonanschluss verfügt über zwei bis sechs Kontakte.
SSID	Abkürzung für "Service Set Identifier", der alphanumerische Name des Funknetzes. Eindeutige Bezeichnung, bestehend aus bis zu 32 Zeichen, die ein drahtloses Netzwerk (WLAN) von anderen Netzwerken unterscheidet. Die SSID wird auch als Netzwerkname bezeichnet. Dies ist der Name des Netzwerks, mit dem der HP All-in-One verbunden ist.
Router	Ein Router stellt eine Bridge (Brücke) zwischen zwei und mehr Netzwerken zur Verfügung. Ein Router verbindet ein Netzwerk mit dem Internet oder zwei Netzwerke sowohl miteinander als auch mit dem Internet. Außerdem trägt er mit Firewalls und dynamischen Adressen zur Sicherheit des Netzwerks bei. Router können im Gegensatz zu Switches auch als Gateway verwendet werden.

(Fortsetzung)

Switch	Mit einem Switch können mehrere Benutzer zur gleichen Zeit Informationen über das Netzwerk senden, ohne dass die Übertragungsgeschwindigkeit darunter leidet. Ein Switch ermöglicht die direkte Kommunikation zwischen verschiedenen Knoten (Netzwerkverbindungspunkt, normalerweise ein Computer) eines Netzwerks.
WEP-Schlüssel	Der Kennwortschlüssel für Wired Equivalent Privacy-Verschlüsselung, der eine primäre Schutzebene gegen zufällige "Mitlauscher" bereitstellt.
WPA-Kennwort (schlüssel)	Das Kennwort für Wi-Fi Protected Access. Der Kennwortschlüssel kann aus acht bis 63 Zeichen einschließlich Leerzeichen bestehen. WPA sorgt für Sicherheit, indem der Benutzer oder das Gerät identifiziert wird, bevor er bzw. es auf das Netzwerk zugreifen kann, um den Zugriff nicht autorisierter Benutzer auf Netzwerkressourcen besser zu verhindern. Diese Sicherheitsmethode wird häufig in Funknetzwerken angewendet.

Index

- A**
- Access-Point-HW-Adresse (Funknetzwerkeinstellungen) 64
 - Adhoc-Netzwerk 21
 - Admin-Kennwort (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 61
 - AirPort 18
 - Aktualisieren von USB auf Netzwerk 4
 - Allgemeine Netzwerkeinstellungen 59
 - Anzeigen einer Zusammenfassung 35
 - Ausschalten des Funkmodus 36
 - Authentifizierungstyp (Funknetzwerkeinstellungen) 62
- B**
- Basisstation. *siehe* Verbindung über Zugriffspunkt
 - Bedienfeld 35
 - Breitband-Internet 18, 21, 28
- C**
- CAT-5 Ethernet-Kabel 27
 - Common Internet File System 55
 - Computer-Gateway 13
 - Computer-zu-Computer-Netzwerk 21
- D**
- Dateisystem, Fehlerbehebung 55
 - DNS-Server (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 60
 - Drahtloser Router 8
 - Drucker gefunden (Bildschirm), Windows 32
 - DSL 8
- E**
- Eingebetteter Webserver (EWS) Kennwordeinstellungen 61
verwenden 38
 - Einstellen der Verbindungsgeschwindigkeit 36
 - Einstellungen, Standardeinstellungen wiederherstellen 36
 - Empfangene Pakete insgesamt 64
 - Empfohlene Netzwerke 7, 11
 - Erweiterte Einrichtung 36
 - Ethernet-Verbindung einrichten 27
 - Funk 14
 - Internetzugang 11
 - Typen 11
- F**
- EWS Kennwordeinstellungen 61
verwenden 38
 - Fehlerbehebung
 - andere Netzwerkbenutzer können auf die eigene Speicherkarte zugreifen 57
 - Common Internet File System 55
 - Datei oder Element nicht gefunden 57
 - Drucker nicht gefunden (drahtlos) 43
 - Drucker nicht gefunden (verkabelte Netzwerke) 54
 - Einrichtung fehlgeschlagen (drahtlos) 47
 - Einrichtung verkabelter Netzwerke 52
 - Erkennung schnurloser Geräte 48
 - Funknetzwerk einrichten 43
 - Gerät empfängt kein Signal (drahtlos) 47
 - Gerät wird nicht erkannt (drahtlos) 48
 - Gerät wird nicht erkannt (verkabeltes Netzwerk) 52
- G**
- Gateway
 - Computer 13
 - Router 11
 - Standardeinstellung 60
 - HP All-in-One kann das WLAN/den Zugriffspunkt nicht finden 49
 - HP All-in-One kann den eigenen Computer nicht finden (drahtloser Infrastrukturmodus) 50
 - Kein TCP/IP (drahtlos) 43
 - Kein TCP/IP (verkabelte Netzwerke) 54
 - mehrere WEP-Schlüssel (drahtlos) 47
 - Netzwerk 41
 - Netzwerkname (drahtlos) kann nicht ermittelt werden 44
 - Prüfung schlägt fehl (drahtlos) 46
 - SSID oder WEP-Schlüssel falsch eingestellt (drahtlos) 46
 - Verschlüsselung, WPA oder WPA-PSK (drahtlos) 46
 - Verwenden eines Kabelmodems ohne Router (verkabelte Netzwerke) 55
 - Von der Installationssoftware nicht unterstütztes Authentifizierungsprotokoll (drahtlos) 47
 - Wireless-Einrichtungsassistent 41
 - Firmware-Revision (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 59
 - Funk, ausschalten 36
 - Funkmodus 36
 - Funknetzwerke
 - Fehlerbehebung 43
 - Konfigurieren 7
- G**
- Gateway
 - Computer 13
 - Router 11
 - Standardeinstellung 60

Gemeinsam benutzen 5

H

Hardware-Adresse (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 59

Hostname (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 60

HP Instant Share

Adhoc-Funkverbindung 21

drahtlose

Infrastrukturverbindung 8

Ethernet-Verbindung 11

I

Infrastrukturmodus 17

Infrastrukturnetzwerk 7, 11

Installieren der Software

Macintosh 32

Windows 31

Instant Share, HP

Adhoc-Funkverbindung 21

drahtlose

Infrastrukturverbindung 8

Ethernet-Verbindung 11

Internet

Breitband 18, 28

DSL- oder Kabelmodem

mit Router-Gateway 11

Internetzugang

Modem 13

IP

Adresse (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 60

Einstellungen 37

K

Kabelmodem für

Internetzugang 8

Kabelverbindung

einrichten 27

Fehlerbehebung 52

Kanal

(Funknetzwerkeinstellungen) 62

Karten, Schnittstelle 18

Kennwort, eingebetteter

Webserver 61

Kommunikationsmodus

(Funknetzwerkeinstellungen) 62

Konfigurationsquelle

(allgemeine

Netzwerkeinstellungen) 60

Konfigurationsseite 35, 59

M

Macintosh-Software-

Installation 32

mDNS-Diensthame

(allgemeine

Netzwerkeinstellungen) 61

Media Access Control-Adresse (MAC) 59

Mehrere Computer 5

N

Netzwerkaktualisierung 4

Netzwerkkarte 18

Netzwerkkonfigurationsseite 35

Netzwerkname

(Funknetzwerkeinstellungen) 62

Netzwerkprobleme beheben.

siehe Fehlerbehebung

Netzwerkprofil 22

Netzwerksicherheit

Einstellungen 39

Fehlerbehebung 42, 46,

50, 52

WEP-Schlüssel 23

Netzwerkverbindungstyp

(allgemeine

Netzwerkeinstellungen) 59

P

Peer-to-Peer-Netzwerk 21

Profil, Netzwerk 22

R

RJ-45-Stecker 28, 65, 66

Router 7, 11, 28, 39, 40

S

Schnittstellenkarte 18

Sicherheit, Netzwerk 39

Signalstärke

(Funknetzwerkeinstellungen) 62

Software-Installation

Macintosh 32

Windows 31

Speicherkartensicherheit 37

SSID

(Funknetzwerkeinstellungen) 62

Fehlerbehebung 42, 44, 46

Standard-Gateway (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 60

Standardeinstellungen

wiederherstellen 36

Status (allgemeine Netzwerkeinstellungen) 59

Status – Drahtlos

(Funknetzwerkeinstellungen) 61

Subnet Mask (allgemeine

Netzwerkeinstellungen) 60

U

Übertragene Pakete

insgesamt 64

URL (allgemeine

Netzwerkeinstellungen) 59

V

Verbinden

ohne Zugriffspunkt 17, 21

über Ethernet-Kabel 27

Verbindungsgeschwindigkeit

36

Verbindungskonfiguration

(allgemeine

Netzwerkeinstellungen) 61

Verbindungstyp (Bildschirm),

Windows 32

Verschlüsselung

Einstellungen 63

Fehlerbehebung 46, 50, 52

WEP-Schlüssel 23

W

Wechseln von USB zu

Netzwerk 4

WEP-Schlüssel

Einrichten 23

Fehlerbehebung 46, 47

Werkseitige

Standardeinstellungen 36

Wiederherstellen der

Standardeinstellungen für das

Netzwerk 36

Windows-Software-

Installation 31

Z

Zugriffspunkt, Verbindung 7, 17

Zusätzliche Computer 5



i n v e n t



Gedruckt auf mindestens 50% vollständig wieder verwerteten Fasern
mit einem Anteil von mindestens 10% Altpapier

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Electronic Edition

www.hp.com



Q3462-90202